



Руководство пользователя

1. Замечания об эксплуатации

2. Введение

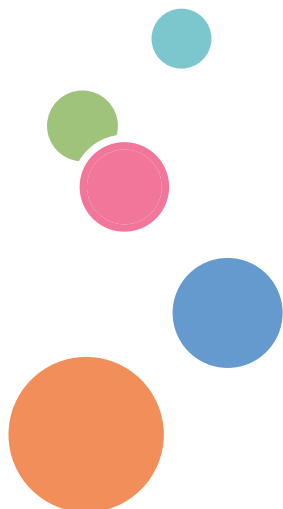
3. Основы эксплуатации

4. Пользовательские настройки

5. Устранение неисправностей

6. Замена лампы

7. Приложения



Содержание

Содержание	1	Пользовательские настройки ...	39
Замечания об эксплуатации	2	Использование экранного меню (OSD).....	39
Меры предосторожности	2	Использование меню.....	39
Предупреждающие таблички устройства.....	12	Изображение.....	40
Положения и примечания относительно безопасности	13	Экран.....	45
Прочая информация	18	Настр.....	48
Введение	19	Аудио.....	50
Характеристики устройства	19	Опции.....	51
Комплект поставки	20	3D.....	56
Общий вид устройства.....	21	Устранение неисправностей.....	57
Соединительные разъемы	22	Замена лампы	62
Панель управления	23	Приложения	63
Пульт дистанционного управления	24	Список совместимых сигналов.....	63
Установка батарей пульта ДУ	26	Конфигурация разъемов	68
Рабочий диапазон пульта ДУ	27	Разъем: Computer In (Mini D-sub 15-штырьковый)	68
Основы эксплуатации.....	28	Разъем: PC Control (D-sub 9-штырьковый)	68
Подключение проектора	28	Технические характеристики.....	69
Подключение к компьютеру/ноутбуку	28	Габариты корпуса	70
Подключение к источникам аудио и видео	30	Товарные знаки.....	71
Включение и выключение проектора	32		
Включение проектора	32		
Выключение проектора	33		
Предупреждающий индикатор	34		
Настройка проецируемого изображения.....	35		
Регулировка положения изображения проектора.....	35		
Настройка масштабирования и фокусировки проектора.....	36		
Настройка размера проецируемого изображения	37		

Меры предосторожности



Соблюдайте все предупреждения, меры предосторожности и правила эксплуатации, описанные в этом руководстве пользователя, чтобы продлить срок службы устройства.

- **Предупреждение-** Сообщает о потенциально опасной ситуации, которая может привести к смерти и тяжелым травмам при несоблюдении инструкций.
- **Внимание-** Сообщает о потенциально опасной ситуации, которая может привести к травмам легкой и средней степени тяжести или повреждению имущества при несоблюдении инструкций.
 - **Предупреждение-** Запрещается ставить на данный прибор или рядом с ним вазы, цветочные горшки, чашки, туалетные принадлежности, лекарственные препараты, небольшие металлические предметы или контейнеры с водой и прочими жидкостями. В случае разлива жидкости или попадания в корпус устройства таких предметов или веществ может произойти возгорание или поражение электрическим током.
 - **Предупреждение-** Храните устройство и его принадлежности в местах, недоступных для детей. При установке в местах нахождения детей устройство может нанести им травму.
 - **Предупреждение-** Пластиковые пакеты могут представлять опасность, не оставляйте их рядом с младенцами и маленькими детьми. Во избежание риска удушья не разрешайте детям подносить пакеты к носу и рту.
 - **Предупреждение-** Запрещается использовать источники питания, характеристики которых не соответствуют приведенным в данном руководстве. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.
 - **Предупреждение-** Запрещается модифицировать шнур питания или нарушать его целостность. Не тяните и не сгибайте шнур питания, не ставьте на него тяжелые предметы. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.
 - **Предупреждение-** Прикосновение к зубцам вилки шнура питания металлическими предметами создает опасность пожара и поражения электрическим током.
 - **Предупреждение-** Вблизи проектора запрещено использование воспламеняющихся аэрозолей и растворителей. Хранение подобных предметов вблизи проектора также запрещено. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.
 - **Предупреждение-** Разрешается использовать сетевой шнур только из комплекта поставки проектора.

Замечания об эксплуатации

- Предупреждение- Поставляемый в комплекте шнур питания предназначен для использования только с данным устройством. Не используйте его с другими электроприборами. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.
- Предупреждение- Браться за шнур питания мокрыми руками опасно! Это может привести к поражению электрическим током.
- Предупреждение- Отключайте устройство от электрической розетки не реже одного раза в год и проводите следующую проверку.
 - Наличие следов прогорания на вилке.
 - Наличие деформации зубцов вилки.При наличии одного из вышеуказанных состояний прекратите использование вилки и обратитесь за рекомендациями к продавцу или представителю сервисного центра. Дальнейшее использование вилки может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Предупреждение- Отключайте шнур питания от электрической розетки не реже одного раза в год и проводите следующую проверку.
 - Износ, излом и другие повреждения внутренних проводов шнура.
 - Наличие трещин или повреждений в покрытии сетевого шнура.
 - При сгибании сетевого шнура происходит выключение и включение питания.
 - Часть сетевого шнура нагревается.
 - Сетевой шнур поврежден.При наличии одного из вышеуказанных состояний прекратите использование шнура питания и обратитесь за рекомендациями к продавцу или представителю сервисного центра. Дальнейшее использование шнура питания может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Предупреждение- Проектор должен располагаться как можно ближе к электрической розетке. Это позволит легко отключить сетевой шнур в случае аварии.
- Предупреждение- Не используйте соединительный кабель, если он деформирован, потрескался или поврежден. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током. В случае деформации, растрескивания или повреждения соединительного кабеля обратитесь к представителю сервисного центра для получения нового кабеля.
- Предупреждение- При использовании удлинителя или разветвителя общее потребление энергии всех подключенных к нему устройств не должно превышать соответствующих характеристик удлинителя или разветвителя. Превышение предельной мощности приводит к повышению температуры и, как следствие, возгоранию.

Замечания об эксплуатации

- Предупреждение- При появлении из устройства дыма или постороннего запаха, а также нехарактерных симптомов, необходимо незамедлительно выключить питание. Выключив питание, не забудьте отключить шнур питания от электрической розетки. А затем сообщите о проблеме представителю сервисного центра. Не используйте устройство. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.
- Предупреждение- При попадании металлических предметов, воды или другой жидкости в корпус устройства необходимо незамедлительно выключить питание. Выключив питание, не забудьте отключить шнур питания от электрической розетки. А затем сообщите о проблеме представителю сервисного центра. Не используйте устройство. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.
- Предупреждение- Никогда не используйте данное устройство с включенным питанием во время грозы. Если видны молнии или слышен гром, не прикасайтесь к устройству, кабелям и/или дополнительным устройствам. Скачок напряжения, вызванный грозой, может привести к поражению электрическим током или поражению устройства.
- Предупреждение- В случае падения устройства или повреждения его крышки и других деталей необходимо незамедлительно выключить питание. Выключив питание, не забудьте отключить шнур питания от электрической розетки. А затем сообщите о проблеме представителю сервисного центра. Не используйте устройство. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.
- Предупреждение- Не закрывайте объектив крышкой во время работы проектора
- Предупреждение- Никогда не вставляйте какие-либо объекты в устройство через отверстия, так как они могут задеть опасные точки с высоким напряжением или замкнуть детали, что приведет к возгоранию или поражению электрическим током. Не проливайте жидкость на устройство.
- Предупреждение- Располагайте и храните проектор в местах, недоступных детям. В противном случае проектор может упасть или перевернуться, что может привести к травме.
- Предупреждение- Не снимайте крышки и не вынимайте винты, кроме тех, которые упомянуты в данном руководстве. Внутри устройства находятся детали под высоким напряжением, прикосновение к которым может вызвать поражение электрическим током. Для выполнения технического обслуживания, настройки или ремонта внутренних деталей проектора обращайтесь к представителю сервисного центра.

Замечания об эксплуатации

- Предупреждение- Не разбирайте и не модифицируйте устройство. Невыполнение данного требования может привести к травме пользователя или неполадкам в работе устройства.
- Предупреждение- Если проектор установлен на стене или на потолке:
 - а) Запрещается осуществлять чистку и заменять детали проектора, установленного на некоторой высоте на стене или на потолке. Это может привести к падению проектора и причинению вреда здоровью людей.
 - б) Запрещается открывать крышку лампы проектора, установленного на стене или на потолке. Это может привести к падению крышки лампы. Если лампа разбита, падающие осколки стекла могут причинить вред здоровью людей.
 - в) Чистку и замену деталей проектора, установленного на стене или на потолке должны осуществлять специалисты сервисного центра или дилера.
 - г) В случае нарушения правил монтажа проектора на стене или потолке он может упасть и причинить вред здоровью людей. Монтаж проектора на стене или на потолке должны осуществлять специалисты сервисного центра или дилера.
 - д) Недопустимо закрывать вентиляционные отверстия проектора. Это может привести к возгоранию вследствие перегрева внутренних компонентов.
 - е) Пользователям не следует самостоятельно осуществлять монтаж проектора. Монтаж проектора на стене или на потолке должны осуществлять специалисты сервисного центра или дилера.
 - ж) К сведению специалистов сервисных центров:
 - Используйте кронштейны, рассчитанные на вес проектора.
 - * Масса серии PJ S2440/X2440/WX2440 не превышает 2,6 кг.
 - Проектор следует устанавливать на поверхности, способной выдержать суммарный вес проектора и кронштейнов.
 - Для крепления кронштейнов к проектору допускается использовать только входящие в комплект поставки винты (три винта M4x16).
- Внимание! Защищайте проектор от попадания влаги и пыли. В противном случае может произойти возгорание или поражение электрическим током.
- Внимание! Ничего не ставьте на устройство. В противном случае проектор может перевернуться и нанести травму пользователю.
- Внимание! Не ставьте проектор на неустойчивую или наклонную поверхность. Перевернувшись, он может нанести травму пользователю.

Замечания об эксплуатации

- **Внимание!** Не ставьте и не используйте проектор в местах, где он может намокнуть от снега, дождя или близлежащего водоема. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.
- **Внимание!** Не подносите лицо и руки к выпускным отверстиям. В противном случае можно получить ожог или другую травму от выходящего из выпускных отверстий горячего воздуха.
- **Внимание!** Не ставьте проектор на мягкое покрытие, например, на бумагу или ткань, которую могло бы засосать в отверстия для забора воздуха. Это приведет к нагреванию внутренних деталей проектора и, соответственно, может вызвать нарушения в работе, ожоги или возгорание.
- **Внимание!** Запрещается устанавливать устройство в местах с недостаточной циркуляцией воздуха. Это может привести к возгоранию вследствие перегрева внутренних деталей устройства.
- **Внимание!** Не ставьте и не храните устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей и сильному нагреванию. Воздействие высокой температуры приводит к деформации или износу внешних деталей и отрицательно влияет на состояние внутренних деталей. В противном случае может произойти возгорание.
- **Внимание!** Не подносите к выпускным отверстиям материалы с низкой теплоустойчивостью. Из выпускных отверстий подается горячий воздух, который может причинить вред устройству или здоровью человека.
- **Внимание!** Не закрывайте вентиляционные отверстия проектора. Это может привести к возгоранию вследствие перегрева внутренних компонентов.
- **Внимание!** Плотно вставляйте штепсельную вилку в электрическую розетку. Не используйте плохо закрепленную электрическую розетку. Это может привести к сильному нагреванию. Подключите шнур питания к основанию в правильном направлении. При неправильном подключении возможно появление дыма, возгорание или поражение электрическим током.
- **Внимание!** Если проектор не будет использоваться в течение нескольких дней или дольше, отключите шнур питания от электрической розетки.
- **Внимание!** Отключая шнур питания от электрической розетки, держитесь за вилку, а не за шнур. Сильное натяжение шнура может привести к его повреждению. Использование поврежденных шнуров питания может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Замечания об эксплуатации

- **Внимание!** Отключайте вилку от электрической розетки и очищайте зубцы и область вокруг них не реже одного раза в год. В связи с накоплением пыли на вилке возникает опасность пожара.
- **Внимание!** Выполняя техническое обслуживание проектора, обязательно отключайте шнур питания от электрической розетки.
- **Внимание!** Шнур питания и соединительный кабель не должны находиться в тех местах, где они могут стать причиной спотыкания и падения людей. Проектор может опрокинуться и нанести травму пользователю.
- **Внимание!** Сразу после выключения проектор может быть сильно нагрет, особенно в области вентиляционных отверстий и нижней части корпуса, где расположена лампа. Не прикасайтесь к этим местам. В противном случае вы можете обжечься.
- **Внимание!** Не ставьте проектор на какое-либо оборудование и наоборот. Это приведет к нагреванию внутренних деталей проектора или нарушению в работе другого оборудования.
- **Внимание!** В процессе увеличения громкости звук должен быть включен. Кроме того, перед выключением питания рекомендуется уменьшить громкость звука, потому что при последующем включении громкий звук из устройства может привести к нарушениям слуха.
- **Внимание!** Не наклоняйте проектор горизонтально больше, чем на ± 20 градусов. В противном случае внутри корпуса проектора могут попасть посторонние предметы, а это приведет к возгоранию или поражению электрическим током.
- **Внимание!** При отсутствии регулярной очистки корпуса изнутри, в нем накапливается пыль. Сильное накопление пыли внутри данного устройства может привести к возгоранию или поломке. Подробную информацию о процедуре и стоимости очистки внутренних деталей проектора можно получить у продавца или представителя сервисного центра.
- **Внимание!** Перед перемещением проектора отсоедините шнур питания от электрической розетки. Перемещая проектор, избегайте попадания под него шнура питания, чтобы не повредить его. Несоблюдение этих рекомендаций может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- **Внимание!** Недопустимо использовать принадлежности, не одобренные компанией RICOH. Использование неподходящего оборудования может стать причиной травм или повреждений оборудования.

Замечания об эксплуатации

■ **Внимание!**

Отсоедините устройство от электрической розетки и обратитесь к услугам квалифицированного специалиста в следующих случаях:

- a) Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
- b) Попадание жидкости или посторонних предметов внутрь устройства.
- c) Попадание на проектор дождя или воды.
- d) Нарушения в работе устройства при соблюдении инструкции по эксплуатации. Используйте только элементы управления, указанные в инструкции по эксплуатации.
- e) Устройство упало или повреждено. (Если корпус поврежден, обращайтесь с ним аккуратно во избежание получения травмы.)

■ **Внимание!**

В конструкции устройства имеются стеклянные детали, включая объектив или лампу. В случае их повреждения обращайтесь с ними аккуратно во избежание получения травмы или обратитесь к торговому представителю для выполнения ремонта. Старайтесь не дотрагиваться до поврежденных стеклянных деталей, так как это может привести к травме. В маловероятном случае разрыва лампы тщательно очистите область вокруг проектора и выбросьте любые съедобные предметы в этой области, так как они могли быть загрязнены.

■ **Внимание!**

Не располагайте какие-либо предметы перед объективом, когда проектор включен. Предметы перед объективом могут сильно нагреться, что может привести к возгоранию.

■ **Внимание!**

Применение неразрешенных аналогичных запасных частей может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током или возникновению других опасных ситуаций. (Пользователи должны выполнять только замену лампы.)

После завершения любого сервисного обслуживания или ремонта устройства попросите специалиста провести стандартную проверку на безопасность, чтобы убедиться в безопасности устройства.

■ **Внимание!**

Не используйте устройство в закрытом пространстве. Не располагайте устройство в ящике или любом другом закрытом пространстве. В противном случае возможен перегрев и, соответственно, опасность возгорания.

СВЕДЕНИЯ О ЛАМПЕ

- Предупреждение- Когда истекает срок действия лампы, она перегорает и издает громкий звук, похожий на хлопок. В этом случае проектор не включится, пока модуль лампы не будет заменен. Для замены лампы следуйте инструкциям, указанным в разделе “Замена лампы”.
- Предупреждение- Перед выполнением замены лампы выключите питание и подождите не менее одного часа, пока проектор полностью остынет. Если проектор не совсем остыл, пользователь может получить ожог от сильно нагретых внутренних деталей или лампы проектора. При выполнении замены лампы, не отключая шнур питания от электрической розетки, возможно поражение электрическим током или взрыв.
- Предупреждение- Обращайтесь с отработавшей лампой осторожно, чтобы она не разбилась. Разбитая лампа может причинить травму пользователю.
- Внимание! Проектор сам определяет срок службы лампы. Произведите замену лампы, как только появятся предупредительные сообщения.
- Внимание! В проекторе используется ртутная лампа, которая при включении находится под высоким давлением. Лампа имеет следующие характеристики, поэтому рекомендуется внимательно прочесть инструкции и обращаться с лампой бережно. Если вы травмированы осколками стекла при взрыве лампы, считаете, что вам в глаза или дыхательные пути попали частицы стекла или пары ртути, незамедлительно обратитесь к врачу.
 - Износ и ударное воздействие сокращает срок службы лампы и может привести к ее взрыву. При взрыве лампа создает сильный шум.

Замечания об эксплуатации

- Время окончания срока службы лампы или ее взрыва зависит от каждой конкретной лампы и режима ее эксплуатации. Существует вероятность ее взрыва при первом использовании.
- При использовании лампы по истечении срока ее замены вероятность взрыва возрастает.
- При взрыве лампы осколки стекла рассеиваются внутри корпуса проектора и высыпаются из вентиляционных и других отверстий.
- При взрыве лампы крайне малое количество паров ртути и осколков стекла высыпается из вентиляционных и других отверстий.

Памятка при взрыве лампы

При взрыве лампы отсоедините шнур питания от проектора, откройте окна в помещении для проветривания, а затем покиньте помещение.

Если вы считаете, что при взрыве лампы вам в глаза или дыхательные пути попали частицы стекла или пары ртути, незамедлительно обратитесь к врачу.

Уберите все осколки стекла вокруг проектора, стараясь не порезаться.

Любую пищу, которая находилась возле проектора, необходимо выбросить.

Обратитесь к представителю сервисного центра для замены лампы и осмотра проектора.

БАТАРЕЙКА ПУЛЬТА ДУ

Предупреждение

- Не бросайте батареи в огонь.

Ненадлежащее использование батарей может привести к их разрыву или утечке, что может привести к серьезной травме. Если жидкость, вытекшая из батарей, коснулась кожи, промойте немедленно чистой водой и обратитесь к врачу. Если жидкость пролилась на оборудование, избегайте контакта, вытрите бумагой. Утилизируйте затем бумагу, намочив ее, как воспламеняющийся мусор.

- Храните новые и использованные батарейки в недоступном для детей месте.

Если батарейный отсек закрывается не полностью, прекратите использовать пульт ДУ и поместите его в недоступное для детей место. В случае подозрений, что батарейка была проглочена или попала в организм человека, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Примечания

- Используйте батареи размера AAA (R03).
- Утилизация батарей в специально отведенной области.
- Следует обращать внимание на аспекты защиты окружающей среды при утилизации батарей.
- Если пульт ДУ не работает надлежащим образом или уменьшилась его дальность действия, замените батарейку.
- Избегайте контакта с водой или жидкостью.
- Не подвергайте пульт ДУ воздействию влаги или высокой температуры.
- Не бросайте пульт ДУ.
- Если произошла утечка батареек в пульте ДУ, аккуратно вытрите пульт и установите новые батарейки.
- Утилизируйте отработанные батарейки в соответствии с инструкциями.
- Пульт ДУ может не работать, если на инфракрасный датчик падает яркий свет или свет от лампы дневного света.

Важно!

Содержимое этого руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Ни при каких условиях компания не несет ответственности за прямые, непрямые, специальные, случайные или косвенные повреждения, вызванные использованием или эксплуатацией данного устройства.

Положения и примечания относительно безопасности

В этом приложении приведены основные положения, касающиеся проектора.

Примечание. Пользователи в США

Заявление FCC

НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ: RISON PJ S2440/ X2440/ WX2440

ТОРГОВОЕ НАЗВАНИЕ: ПРОЕКТОР
НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ: RISON PJ S2440/ X2440/ WX2440
Протестировано и отвечает следующим требованиям
FCC Стандарты FCC
для ДОМАШНЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОФИСЕ

Данное устройство отвечает требованиям Части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается при следующих условиях:

1. Устройство не должно создавать вредных помех и
2. Устройство должно работать в условиях приема помех, включая те помехи, которые могут привести к неправильной работе.

Это устройство протестировано и отвечает требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам Класса В, согласно Части 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи США). Эти ограничения разработаны для обеспечения рациональной защиты против вредных помех при установке в жилом помещении. Это устройство создает, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если установлено и используется с нарушением инструкции, может негативно влиять на радиосвязь.

Тем не менее, не существует гарантии, что помехи не возникнут при определенном способе установки. В случае создания помех радио- или телеприема, что можно определить, включив и выключив устройство, пользователю следует устранить помехи, приняв следующие меры:

- Перенаправить или переместить приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между данным прибором и приемником.
- Подключите данный прибор к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к поставщику или радио/телеспециалисту.

Замечания об эксплуатации

ОТВЕТСТВЕННАЯ СТОРОНА: Ricoh Americas Corporation
5 Dedrick Place, West Caldwell, NJ 07006
Телефон: 973-882-2000

Примечание. Экранированные кабели

Все подключения к другим вычислительным устройствам должны осуществляться при помощи кабелей с защитным покрытием, чтобы отвечать требованиям FCC.

Внимание

Изменения или трансформации, не одобренные производителем, могут лишить пользователя права, которое обеспечивается Федеральной комиссией связи, работать с этим устройством.

ЛАМПЫ ВНУТРИ ДАННОГО УСТРОЙСТВА СОДЕРЖАТ РТУТЬ И ДОЛЖНЫ УТИЛИЗИРОВАТЬСЯ ИЛИ УНИЧТОЖАТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЛОКАЛЬНЫМИ, ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ИЛИ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ.

Примечание для пользователей в штате Калифорния

Материал содержит перхлораты — могут действовать особые правила обращения. См. веб-сайт: www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Обращение с кабелем данного изделия ведет к соприкосновению со свинцом. Законодательством штата Калифорния устанавливает, что это вещество вызывает развитие рака, врожденных дефектов и причиняет вред репродуктивной системе человека. *После обращения с кабелем мойте руки.*

Примечания для пользователей Канады Remarques à l'attention des utilisateurs au Canada

Содержит ртуть/ Contient du mercure

Дополнительная информация о безопасном обращении, мерах, принимаемых в случае непреднамеренной поломки, и порядке безопасной утилизации, представлена на веб-сайте:

www.ec.gc.ca/mercure-mercury

Утилизация или вторичная переработка должна производиться в соответствии с требованиями местного законодательства.

Pour plus d' informations sur les procédures de manutention sécuritaire, les mesures à prendre en cas de bris accidentel et option d' élimination sécuritaire visitez:

www.ec.gc.ca/mercure-mercury/default.asp?lang=Fr&n=DB6D2996-1

Éliminez ou les recyclez conformément aux lois applicables.

Замечания об эксплуатации

Заявление о соответствии для стран ЕС

- Директива EMC 2014/30/ЕС (включая поправки)
- Директива по низковольтным устройствам 2014/35/ЕС

Примечание. Сведения для пользователей в странах ЕС

Информация для отслеживания продвижения товара, согласно требованиям маркировки CE (только для стран ЕС)

Производитель:
Ricoh Co., Ltd.
3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Токио. 143-8555,
Япония

Импортер:
Ricoh Europe PLC
20 Triton Street, Лондон. NW1 3BF, Великобритания

Информация об электрическом и электронном оборудовании для пользователей

Пользователи в странах, где в данном разделе показан этот символ, подпадают под национальные законы по сбору электронных отходов и обращению с ними.

Наши продукты содержат высококачественные компоненты и спроектированы для упрощения переработки. Наши изделия, либо их упаковки, помечаются нижеприведенным символом.



Данное устройство содержит вещества, которые вредны для человека и окружающей среды.

- Лампа содержит ртуть.

Уничтожайте данное устройство или использованные лампы в соответствии с локальными законами.

Данный символ указывает, что с изделием нельзя обращаться как с бытовыми отходами. Его следует утилизировать отдельно, через соответствующие службы возврата и сбора отходов. Неправильное обращение с данным изделием может привести к потенциально негативному влиянию на окружающую среду и здоровье людей. Для предотвращения подобных последствий необходимо выполнять данные инструкции, гарантирующие его правильную утилизацию. Переработка изделий помогает сохранять природные ресурсы и защищать окружающую среду.

Для получения дополнительной информации о порядке сбора и утилизации данного изделия свяжитесь с магазином, в котором вы приобрели изделие или местным дилером, торговым представителем либо сервисным центром.

Примечание. Пользователи в Турции

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Bu sistem sarf malzemeleri ve yedek parçaları da dahil olmak üzere EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Все прочие пользователи

Если вы хотите выбросить данное изделие, свяжитесь с местной администрацией или магазином, в котором вы приобрели изделие, местным дилером, торговым представителем либо сервисным центром.

Примечания для пользователей



ООО «РИКО Рус»

ИНН 7703177186 / КПП 772301001

115114, г. Москва, ул. Кожевинская д. 14, стр. 5, этаж 8

Тел. +7 (495) 545-5659 Факс +7 (495) 627-7812

Замечания об эксплуатации

Примечание. К сведению пользователей в странах ЕС

Информация о символе утилизации батарей и (или) аккумуляторов



В соответствии Директивной 2006/66/ЕС “Утилизация элементов питания”, статья 20 “Сведения для конечных пользователей”, Приложение II, на батареи и аккумуляторы наносится показанный выше символ. Данный символ означает, что на территории Европейского союза батареи и аккумуляторы подлежат утилизации отдельно от бытовых отходов. На территории Европейского союза действуют системы раздельного сбора не только отработавшего электрических и электронных приборов, но и батарей и аккумуляторов. Их необходимо сдавать в местный центр по сбору и переработке отходов.

Примечание. Сведения для пользователей в Тайване



廢電池請回收

請勿將電池當作一般垃圾丟棄。這個標誌表示電池不應視為一般垃圾丟棄。僅適用於台灣。

Прочая информация

Авторские права на изображения

При проецировании изображений с помощью проектора соблюдайте осторожность, чтобы не нарушить авторские права на защищенные материалы.

Далее представлены примеры, когда нарушаются авторские права.

- Трансляция изображений или фильмов в коммерческих целях
- Изменение изображений или фильмов с помощью функций остановки кадра, увеличения или масштабирования при трансляции изображений в коммерческих целях или публичном просмотре
- Изменение формата изображений или фильмов с помощью функции, изменяющей размер экрана, для трансляции в коммерческих целях или при публичном просмотре

Примечание для пользователей, просматривающих изображения 3D

При просмотре изображений проектора с помощью очков 3D, следует помнить следующее:

- Вид изображений в 3D может различаться, в зависимости от зрителя.
- Не используйте очки 3D для просмотра чего-либо, помимо изображений в 3D.
- Перед просмотром в 3D следует прочитать инструкции, прилагающиеся к очкам 3D и содержимому 3D.
- Избегайте просмотра изображений 3D в течении долгих периодов времени. Делайте перерыв на 15 и более минут после каждого часа просмотра.
- В случае недомогания при просмотре изображений 3D, прекратите просмотр. Если состояние не улучшится, обратитесь к врачу.
- При просмотре изображений 3D в помещении, где используется системы освещения на светодиодах или флуоресцентные лампы, может возникнуть ощущение, что свет в помещении мерцает. В таких случаях, уменьшайте яркость света, пока мерцание не исчезнет либо отключите свет.
- Если с вами, либо с членами вашей семьи, случались эпилептические припадки, вызванные освещением, обратитесь к врачу перед просмотром 3D.

Характеристики устройства

Главные характеристики:

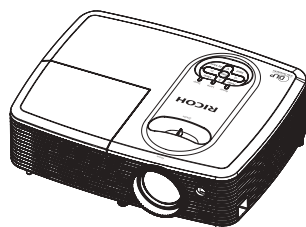
- Разрешение True 800x600 (SVGA) / 1024x768 (XGA)/ 1280x800 (WXGA) с полноцветной палитрой (True colors) 16,7 млн. цветов
- Масса <2,6 кг
- Ручная фокусировка объектива 1:1,10
- Встроенная полноэкранная поддержка видео стандартов NTSC/PAL/SECAM с разъемами S-video/ Composite - D-sub
- Совместимость с UXGA / WXGA / Quad VGA / SXGA+ / SXGA / XGA / SVGA / VGA / MAC
- Удобные многоязычные экранные меню
- Автоматическое изменение размера изображения до 800x600 (SVGA)/ 1024x768 (XGA)/ 1280x800 (WXGA) и полноэкранный режим

Комплект поставки

Проектор поставляется со всеми элементами, показанными ниже. Убедитесь, что комплектация устройства полная. Немедленно обратитесь к своему дилеру в случае отсутствия каких-либо элементов.

Note

❖ Из-за различий в приложениях для каждой страны в некоторых регионах могут прилагаться разные дополнительные принадлежности.



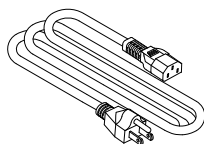
Проектора



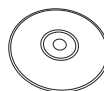
Крышка объектива



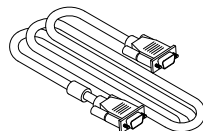
Пульт ДУ (с батарейками, см. стр. 27)



Шнур питания



CD-ROM



Кабель RGB



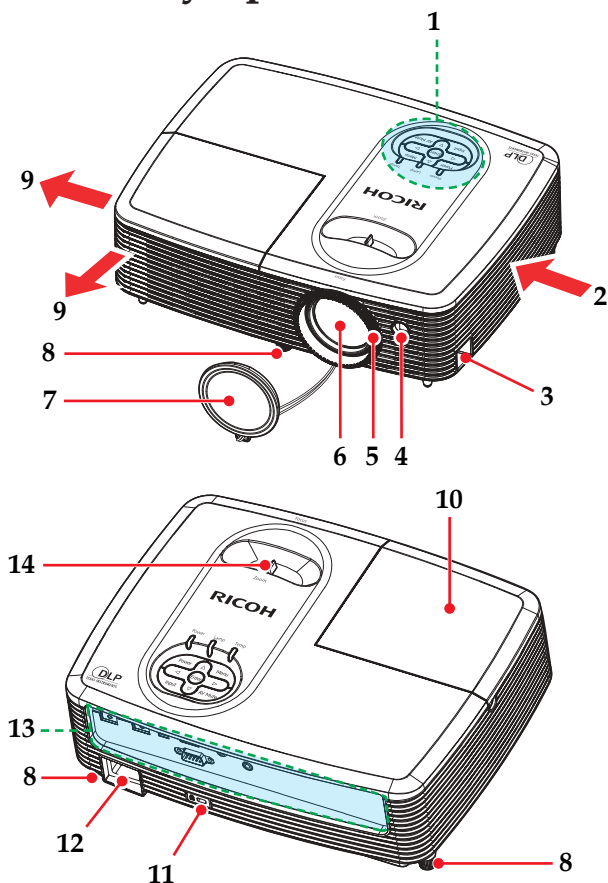
Краткое руководство

❖ Сведения о компакт-диске

На диске содержится руководство пользователя в формате PDF и ПО для управления проектором.

Руководство пользователя доступно на следующих языках: английский, японский и китайский. Для просмотра информации на других языках посетите веб-сайт RICOH.

Общий вид устройства

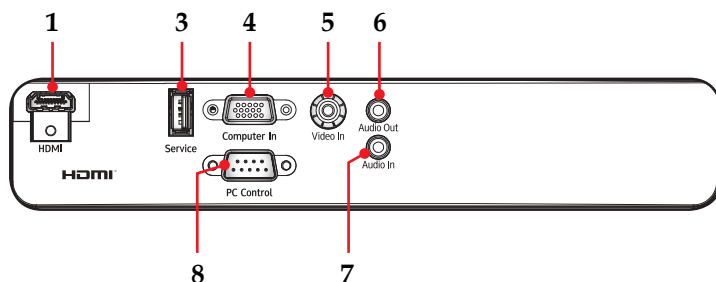


- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Панель управления | 10. Крышка лампы |
| 2. Вентиляция (впуск) | 11. Отверстие для противокражного замка (замок Kensington™) |
| 3. Решетка безопасности | 12. Разъем AC IN |
| 4. Регулятор фокусировки | 13. Соединительные разъемы |
| 5. Объектив | 14. Регулятор масштабирования |
| 6. Крышка объектива | |
| 7. Регулируемые ножки | |
| 8. Вентиляция (выпуск) | |

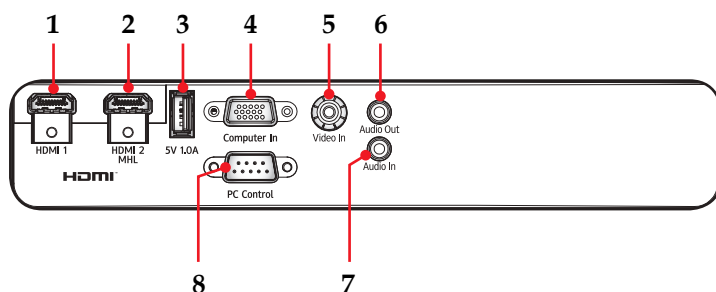
Соединительные разъемы SVGA



- ❖ Набор портов зависит от конкретной модели.
- ❖ Совместимость с MHL версии 2.1, зарядный ток: 5 В, 0,9 А.

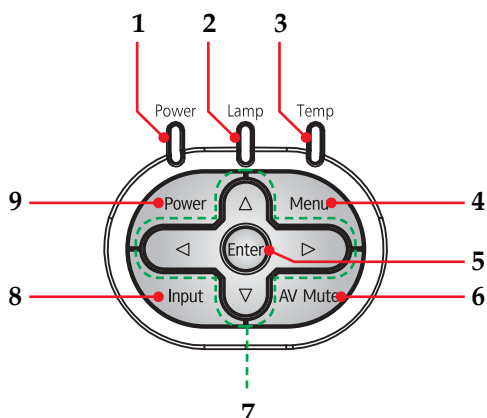


XGA/WXGA



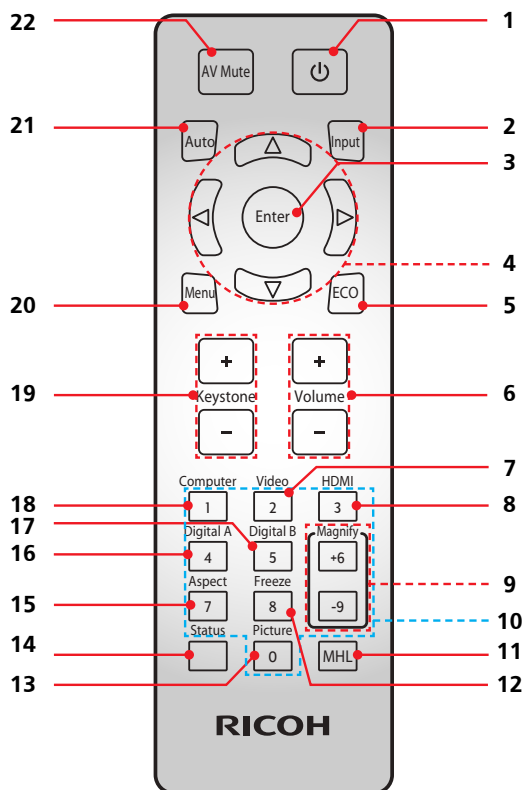
- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1. Входной разъем HDMI/ HDMI 1 | 5. Разъем VIDEO IN |
| 2. Входной разъем HDMI 2/MHL | 6. Разъем Audio Out |
| 3. Сервисный порт/5 В 1,0 А | 7. Разъем AUDIO IN |
| 4. Разъем COMPUTER IN | 8. Разъем PC Control |

Панель управления



1	Индикатор питания	Указывает состояние проектора.
2	Индикатор лампы	Указывает состояние лампы проектора.
3	Индикатор температуры	Указывает температуру внутри проектора.
4	Меню	Нажмите “Меню” для вызова экранного меню (OSD) или возврата к предыдущему меню. (См. стр. 39)
5	Ввод	Выбор и подтверждение настроек.
6	Выкл. AV	Мгновенно включает и выключает аудио- и видеосигнал.
7	Четыре кнопки выбора	Используйте клавиши ▲, ▼, ◀ и ▶, чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
8	Ввод	Эта кнопка служит для выбора источника сигнала.
9	Питание	См. раздел “Включение и выключение проектора”. (См. стр. 32~33)

Пульт дистанционного управления



1	Питание	См. раздел “Включение и выключение проектора”. (См. стр. 32-33)
2	Ввод	Нажмите кнопку “Ввод” для выбора нужного источника входного сигнала.
3	Ввод	Подтверждение выбора элементов в подменю.
4	Четыре кнопки выбора	Кнопками ▲, ▼, ◀ и ▶ выберите нужный параметр и отрегулируйте его значение.

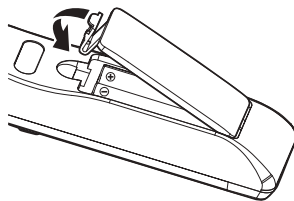
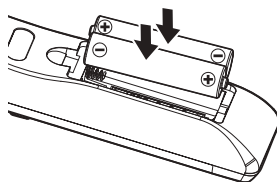
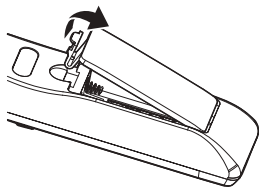
Note

❖ Модель SVGA поддерживает только вход HDMI, вход MHL не поддерживается.

5	ЭКО	Эта кнопка служит для вызова всплывающего меню “Режим питания лампы”. (См. стр. 52)
6	Громкость +/-	Увеличение или уменьшение громкости динамика.
7	Видео	Нажмите кнопку “Видео” для выбора входа Video.
8	HDMI	Нажмите кнопку “HDMI” для выбора источника HDMI для PJ S2440 или HDMI1 и источника HDMI2/MHL для PJ WX2440 и PJ X2440.
9	Увеличение	Увеличение отображения проектора.
10	Числа (0~9)	Ввод чисел.
11	Управление MHL-устройствами	Нажмите на кнопку “MHL Control” для управления устройством MHL.
12	Остановка кадра	Приостановка изображения на экране. Нажмите снова для восстановления изображения на экране.
13	Изображение	Эта кнопка служит для переключения предустановленных режимов изображения.
14	Состояние	Эта функция служит для отображения информации о состоянии проектора.
15	Соотношение сторон	Используйте эту функцию для выбора требуемого формата изображения.
16	Цифровой A	Эта функция не поддерживается.
17	Цифровой B	Эта функция не поддерживается.
18	Компьютер	Нажмите кнопку “Компьютер” для выбора входа Computer.
19	Трапеция +/-	Устраните искажения изображения, вызванного наклоном проектора.
20	Меню	Нажмите кнопку “Меню”, чтобы открыть главное экранное меню. (См. стр. 39)
21	Авто	Используется для автоматической синхронизации проектора с источником входного сигнала.
22	Выкл. AV	Мгновенно включает и выключает аудио- и видеосигнал.

Установка батарей пульта ДУ

- 1 Нажмите на защелку и откройте крышку батарейного отсека.
- 2 Установите новые батареи (AAA/R03). Убедитесь, что полярность батарей (+/-) совмещена надлежащим образом.
- 3 Закройте крышку батарейного отсека и прижмите ее до щелчка. Не путайте типы батарей и не используйте старые батареи вместе с новыми.



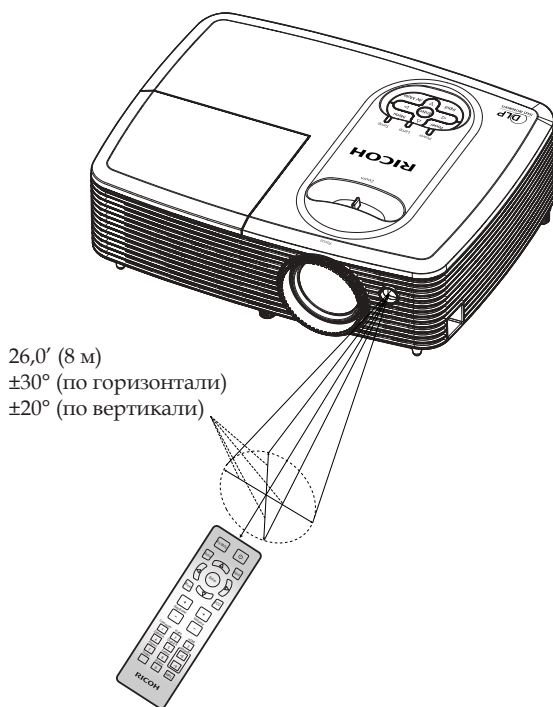
Для обеспечения безопасности работы соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Используйте батарейки типа AAA/R03.
- Избегайте контакта с водой или жидкостью.
- Не подвергайте пульт ДУ воздействию влаги или высокой температуры.
- Не бросайте пульт ДУ.
- Если произошла утечка батарей в пульте ДУ, аккуратно вытрите пульт и установите новые батареи.
- При установке ненадлежащего типа батарей есть риск из разрыва.
- Утилизируйте батареи в соответствии с инструкциями.
- Если пульт ДУ не используется в течение длительного времени, извлеките батареи.
- Пульт ДУ может не работать, если на инфракрасный датчик падает яркий свет или свет от лампы дневного света.

Рабочий диапазон пульта ДУ

Направляйте пульт ДУ на проектор (приемник сигнала) при нажатии любой кнопки.

Максимальная дальность действия пульта ДУ составляет приблизительно 26,0' (8 м) под углом $\pm 30^\circ$ по горизонтали и $\pm 20^\circ$ по вертикали перед проектором.



Подключение проектора

Подключение к компьютеру/ноутбуку

SVGA

Note

❖ Убедитесь, что кабель питания полностью подключен к входному разъему проектора и электрической розетке.

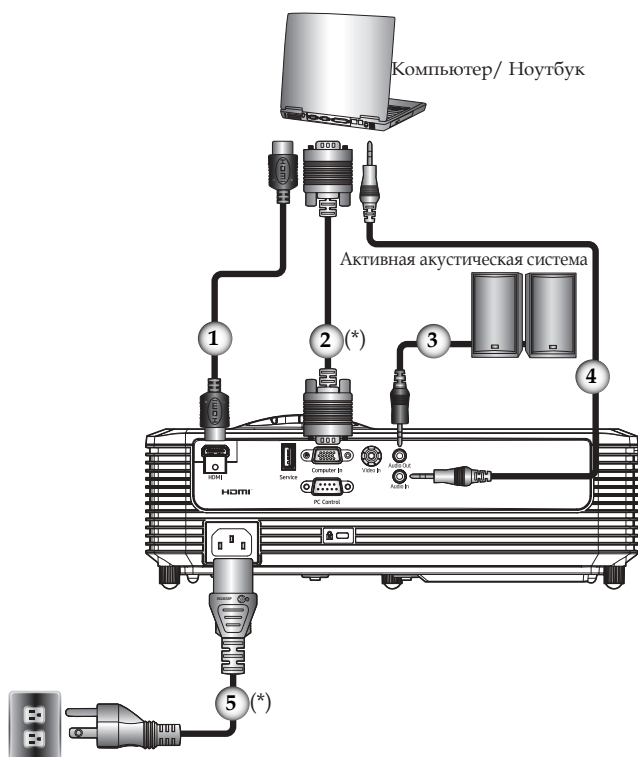
❖ Электрическая розетка должна располагаться поблизости от оборудования и должна быть легкодоступной.

❖ Из-за различий в приложениях для каждой страны в некоторых регионах могут прилагаться разные дополнительные принадлежности.

❖ При подключении аудиовыхода встроенный динамик проектора отключается.

❖ Для обеспечения надлежащей работы проектора с компьютером убедитесь, что синхронизация режима дисплея совместима с проектором. (См. стр. 63-67)

❖ Используйте кабели, которые поставляются с проектором. (*)



- | | |
|--------|------------------------------|
| 1..... | Кабель HDMI |
| 2..... | Кабель RGB (прилагается) |
| 3..... | Аудиокабель |
| 4..... | Аудиокабель |
| 5..... | Кабель питания (прилагается) |

Note

❖ Убедитесь, что кабель питания полностью подключен к входному разъему проекторам и электрической розетке.

❖ Электрическая розетка должна располагаться поблизости от оборудования и должна быть легкодоступной.

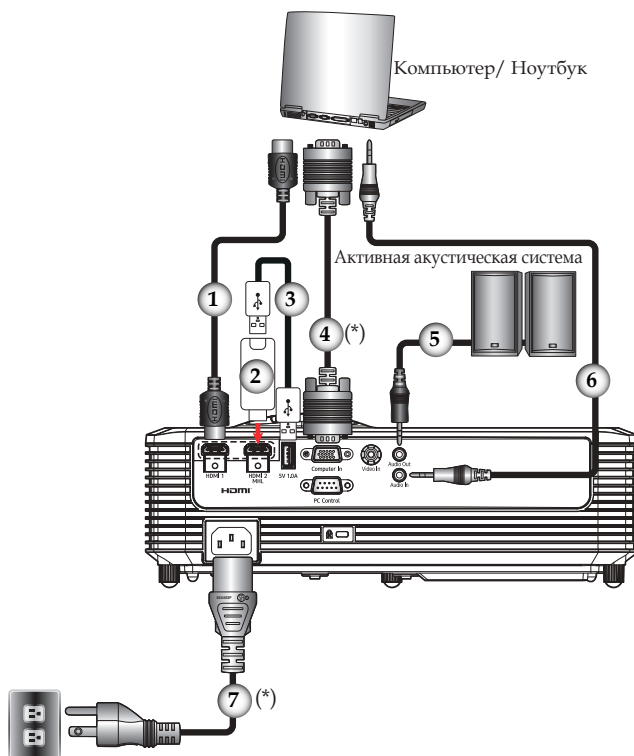
❖ Из-за различий в приложениях для каждой страны в некоторых регионах могут предлагаться разные дополнительные принадлежности.

❖ При подключении аудиовыхода встроенный динамик проектора отключается.

❖ Для обеспечения надлежащей работы проектора с компьютером убедитесь, что синхронизация режима дисплея совместима с проектором. (См. стр. 63-67)

❖ Используйте кабели, которые поставляются с проектором. (*)

XGA/WXGA



- | | |
|--------|------------------------------|
| 1..... | Кабель HDMI |
| 2..... | Адаптер HDMI |
| 3..... | Кабель USB |
| 4..... | Кабель RGB (прилагается) |
| 5..... | Аудиокабель |
| 6..... | Аудиокабель |
| 7..... | Кабель питания (прилагается) |

Подключение к источникам аудио и видео SVGA



❖ Убедитесь, что кабель питания полностью подключен к входному разъему проекторам и электрической розетке.

❖ Электрическая розетка должна располагаться поблизости от оборудования и должна быть легкодоступной.

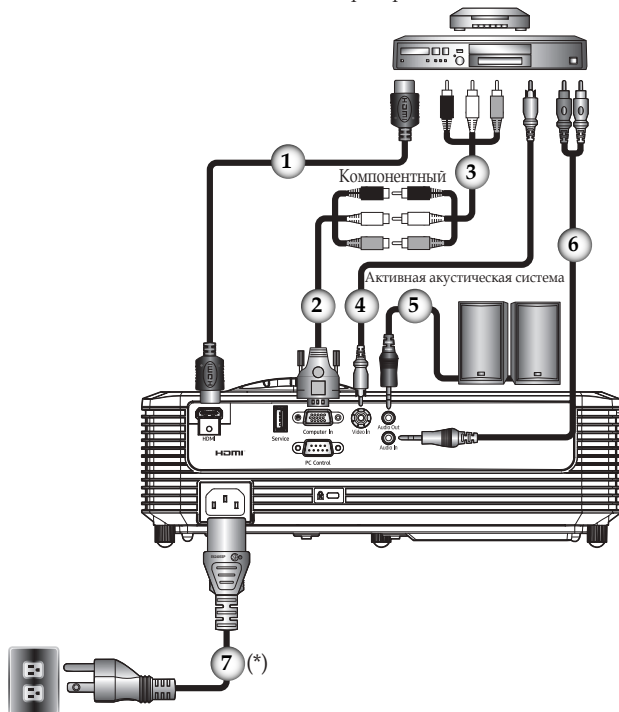
❖ Из-за различий в приложениях для каждой страны в некоторых регионах могут прилагаться разные дополнительные принадлежности.

❖ Если выбран вход HDMI, выводится только аудиосигнал HDMI.

❖ При подключении аудиовыхода встроенный динамик проектора отключается.

❖ Используйте кабели, которые поставляются с проектором. (*)

Проигрыватель DVD, гнездо HDTV



- | | |
|--------|------------------------------|
| 1..... | Кабель HDMI |
| 2..... | Компонентный кабель RGB |
| 3..... | Компонентный кабель |
| 4..... | Кабель видео |
| 5..... | Аудиокабель |
| 6..... | Аудиокабель |
| 7..... | Кабель питания (прилагается) |

Основы эксплуатации

XGA/WXGA

Note

❖ Убедитесь, что кабель питания полностью подключен к входному разъему проектора и электрической розетке.

❖ Электрическая розетка должна располагаться поблизости от оборудования и должна быть легкодоступной.

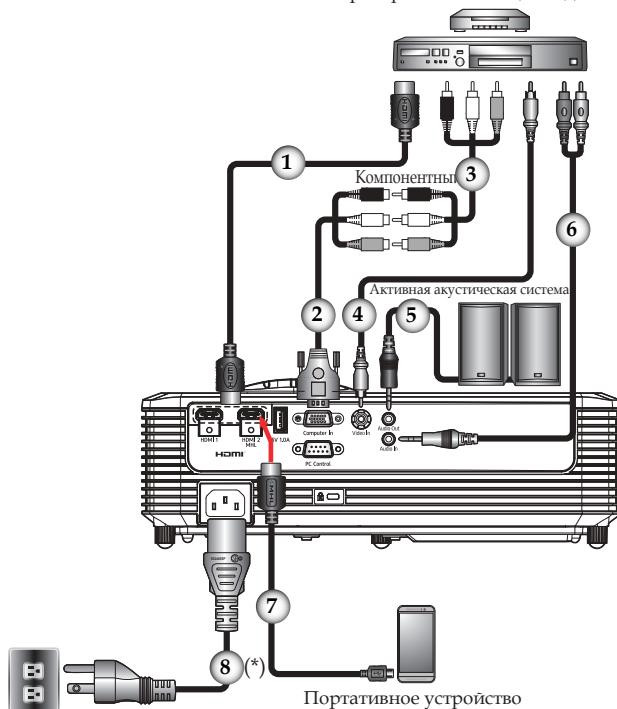
❖ Из-за различий в приложениях для каждой страны в некоторых регионах могут прилагаться разные дополнительные принадлежности.

❖ Если выбран вход HDMI, выводится только аудиосигнал HDMI.

❖ При подключении аудиовыхода встроенный динамик проектора отключается.

❖ Используйте кабели, которые поставляются с проектором. (*)

Проигрыватель DVD, гнездо HDTV



- | | |
|--------|------------------------------|
| 1..... | Кабель HDMI |
| 2..... | Компонентный кабель RGB |
| 3..... | Компонентный кабель |
| 4..... | Кабель видео |
| 5..... | Аудиокабель |
| 6..... | Аудиокабель |
| 7..... | Кабель HDMI/MHL |
| 8..... | Кабель питания (прилагается) |

Включение и выключение проектора

Включение проектора

Note

❖ При одновременном подключении нескольких источников сигнала кнопка “Ввод” позволяет переключать входы.

Note

❖ Сначала включите проектор, затем выберите источник сигнала.

1. Убедитесь, что кабель питания и сигнальный кабель надежно подключены. Индикатор питания будет гореть красным.
2. Снимите крышку объектива. ❶
3. Включите лампу, нажав кнопку “Питание” на панели управления или “⏻” на пульте ДУ. ❷ Индикатор Питание будет мигать синим.

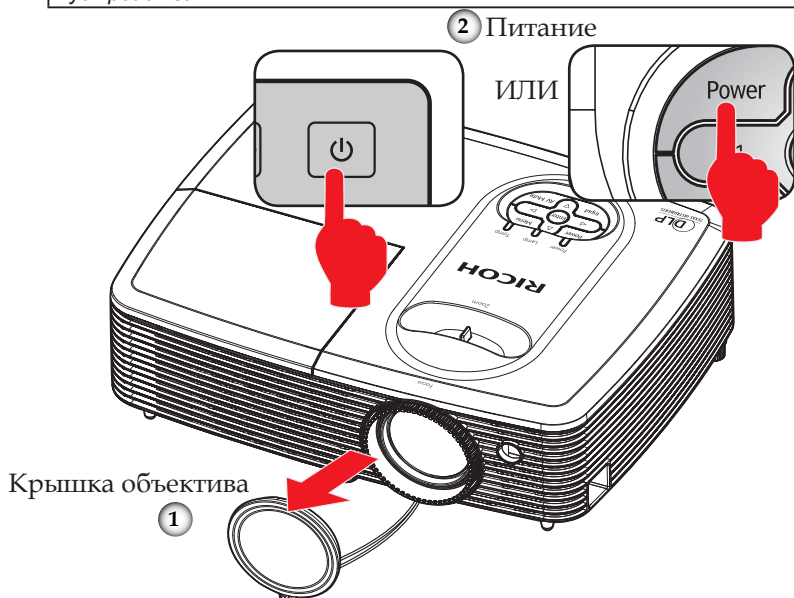
Отображается экранная заставка, а индикатор питания загорается синим.

4. При первом использовании проектора требуется выбрать язык меню. Включите источник (компьютер, ноутбук, видеопроеигрыватель и т.д.), проектор определит источник автоматически.

Убедитесь в том, что для параметра “Автоисточник” установлено значение “Вкл”.

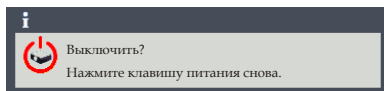
ВНИМАНИЕ:

- Не заглядывайте в объектив, когда лампа включена. Яркий свет лампы может нанести вред глазам.
- Не загораживайте впуск и выпуск воздуха. В противном случае это может привести к возгоранию вследствие внутреннего перенагревания устройства.
- Не располагайте руки, лицо и любые предметы рядом с выпуском воздуха, крышкой лампы или нижней стороной устройства. В противном случае это может привести к травме и/или повреждению устройства.



Выключение проектора

1. Нажмите кнопку “ Φ ”, после чего отобразится сообщение, показанное ниже.



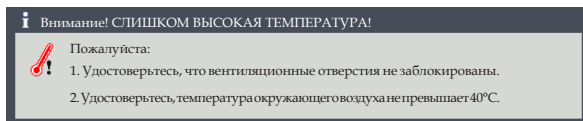
2. Снова нажмите кнопку “ Φ ”, чтобы выключить лампу проектора.
3. Вентилятор охлаждения продолжит работать в течение 30 секунд для охлаждения, а индикатор питания будет мигать красным. По окончании охлаждения индикатор перестанет мигать и проектор войдет в режим ожидания.

Если требуется снова включить проектор, дождитесь завершения цикла охлаждения и перехода устройства в режим ожидания. Если проектор находится в режиме ожидания, нажмите на кнопку “ Φ ” для перезапуска проектора.

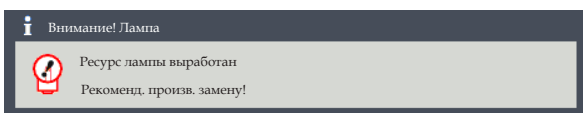
4. Отсоедините шнуры питания от электрической розетки и проектора.

Предупреждающий индикатор

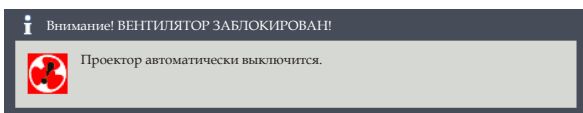
- ❖ Красный цвет индикатора “Temp” указывает на перегрев проектора. Проектор автоматически выключится.



- ❖ Если индикатор “Lamp” горит красным, а также на экране отображается следующее сообщение, проектор определил, что срок службы лампы подходит к концу. Замените лампу как можно скорее или обратитесь к локальному дилеру или в сервисный центр.



- ❖ Если индикатор “Temp” мигает красным (0,5 с горит, 0,5 с не горит), а также отображается следующее сообщение, это указывает на неисправность вентилятора. Прекратите использование проектора и отсоедините кабель питания от электрической розетки, затем обратитесь к локальному дилеру или в сервисный центр.



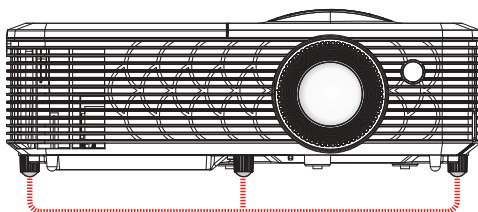
Дополнительные сведения о предупреждающих индикаторах см. на стр. 61.

Настройка проецируемого изображения

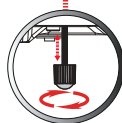
Регулировка положения изображения проектора

Проектор оснащен регулируемыми ножками для поднятия и опускания изображения для заполнения экрана.

1. Найдите требуемую регулируемую ножку в нижней части проектора.
2. Чтобы поднять проектор, поверните регулятор против часовой стрелки. Чтобы опустить проектор, поверните регулятор по часовой стрелке. При необходимости повторите процедуру с остальными ножками.

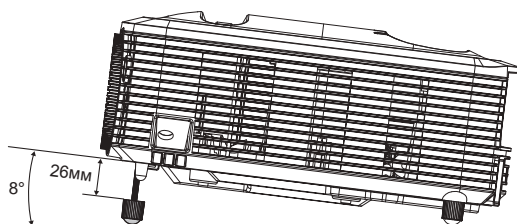


Передние и задние регулируемые ножки



Note

❖ Проектор оснащен одной регулируемой ножкой спереди и двумя регулируемыми ножками сзади. Максимальная длина ножки составляет 26 мм. Максимальный угол наклона составляет 8°.



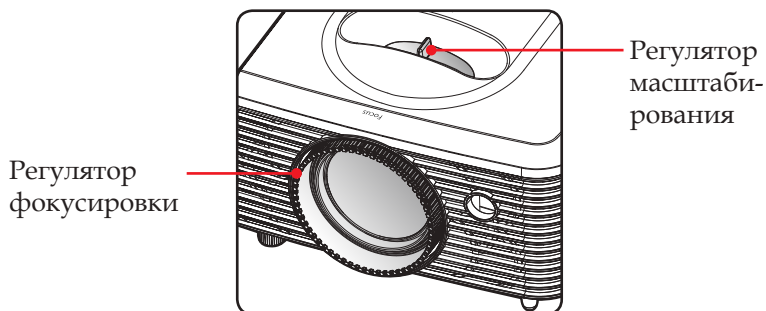
Настройка масштабирования и фокусировки проектора

Поворачивая регулятор масштабирования, можно увеличить или уменьшить изображение. Для фокусировки изображения поворачивайте фокусирующее кольцо, пока изображение не станет четким.

► Проектор фокусируется на расстоянии

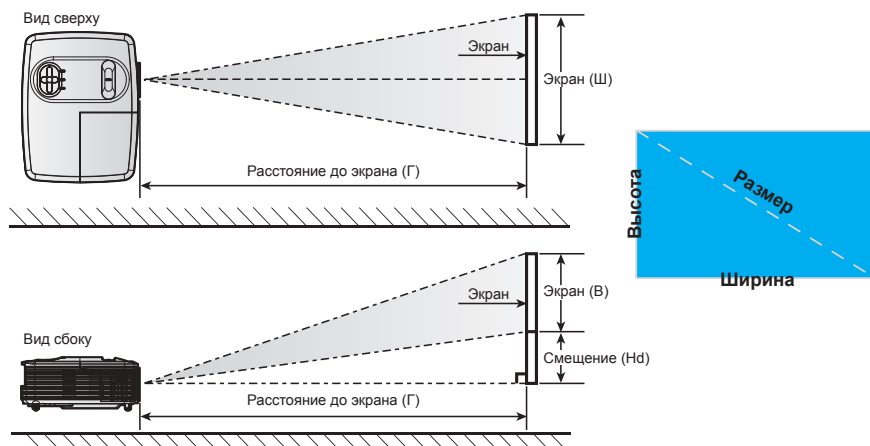
—SVGA / XGA: от 1,2 до 12 метров

—WXGA: от 1,1 до 10 метров



Настройка размера проецируемого изображения

- ▶ SVGA/XGA/WXGA: Размер проецируемого изображения составляет от 30 до 300 дюймов.



SVGA/XGA

Размер по диагонали (дюймы) экрана 4:3	Размер экрана Ш x В				Расстояние до экрана (Г)				Смещение (Нд)	
	(м)		(дюймы)		(м)		(футы)		(см)	(футы)
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	широкоэкранный	узкий угол	широкоэкранный	узкий угол		
30	0,61	0,46	24	18	1,2	1,3	3,86	4,30	7	0,23
40	0,81	0,61	32	24	1,6	1,8	5,15	5,73	9	0,30
60	1,22	0,91	48	36	2,4	2,6	7,72	8,60	14	0,45
70	1,42	1,07	56	42	2,8	3,1	9,01	10,03	16	0,53
80	1,63	1,22	64	48	3,1	3,5	10,29	11,47	18	0,60
90	1,83	1,37	72	54	3,5	3,9	11,58	12,90	21	0,68
100	2,03	1,52	80	60	3,9	4,4	12,87	14,33	23	0,75
120	2,44	1,83	96	72	4,7	5,2	15,44	17,20	27	0,90
150	3,05	2,29	120	90	5,8	6,6	19,30	21,50	34	1,13
200	4,06	3,05	160	120	7,8	8,7	25,73	28,67	46	1,50
250	5,08	3,81	200	150	9,8	10,9	32,17	35,83	57	1,88
300	6,10	4,57	240	180	11,8	13,1	38,60	43,00	69	2,25

❖ Следующая таблица приведена только для справки.

Основы эксплуатации

WXGA

Размер по диагонали (дюймы) экрана 16:10	Размер экрана Ш x В				Расстояние до экрана (Г)				Смещение (Hd)	
	(м)		(дюймы)		(м)		(футы)		(см)	(футы)
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	широкоэкранный	узкий угол	широкоэкранный	узкий угол		
30	0,65	0,40	25,4	15,9	1,0	1,1	3,27	3,65	5	0,16
40	0,86	0,54	33,9	21,2	1,3	1,5	4,36	4,86	7	0,22
60	1,29	0,81	50,9	31,8	2,0	2,2	6,55	7,29	10	0,33
70	1,51	0,94	59,4	37,1	2,3	2,6	7,64	8,51	12	0,38
80	1,72	1,08	67,8	42,4	2,7	3,0	8,73	9,72	13	0,44
90	1,94	1,21	76,3	47,7	3,0	3,3	9,82	10,94	15	0,49
100	2,15	1,35	84,8	53,0	3,3	3,7	10,91	12,15	17	0,55
120	2,58	1,62	101,8	63,6	4,0	4,5	13,09	14,59	20	0,66
150	3,23	2,02	127,2	79,5	5,0	5,6	16,37	18,23	25	0,82
200	4,31	2,69	169,6	106,0	6,7	7,4	21,82	24,31	33	1,10
250	5,38	3,37	212,0	132,5	8,3	9,3	27,28	30,39	42	1,37
300	6,46	4,04	254,4	159,0	10,0	11,1	32,73	36,46	50	1,64

❖ Следующая таблица приведена только для справки.

Использование экранного меню (OSD)

Проектор имеет многоязычные экранные меню, позволяющие настраивать изображение и изменять настройки.

Использование меню

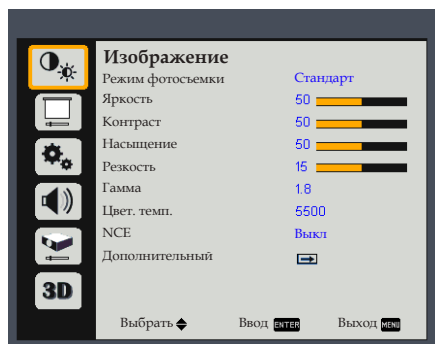
1. Чтобы вызвать экранное меню, нажмите на кнопку "Меню" на панели управления или пульте ДУ.
2. После отображения экранного меню используйте клавиши ▲ ▼ для выбора любых элементов главного меню. Чтобы сделать выбор на определенной странице, нажмите клавишу "Ввод" для входа в подменю.
3. Кнопками ▲ ▼ выберите нужный пункт подменю и нажмите кнопку "Ввод" для просмотра дополнительных параметров. Настройте параметры при помощи кнопок ◀ ▶ и ▲ ▼.
4. Выберите в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите на кнопку "Ввод" или "Меню" для подтверждения, и снова отобразится предыдущее меню.
6. Для выхода снова нажмите на кнопку "Меню". Экранное меню закроется, и проектор автоматически сохранит новые настройки.

Note

❖ Если в течение 3 - 10 секунд не выполняется действий с кнопками, экранное меню автоматически закроется.



Пользовательские настройки

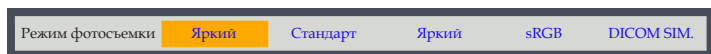


Изображение

Режим фотосъемки

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений. Доступны следующие режимы:

- ▶ Яркий: Режим увеличения яркости.
- ▶ Стандарт: Режим балансировки яркости и воспроизведения цветов.
- ▶ Яркий: Режим воспроизведения естественных цветов.
- ▶ sRGB: Стандартные значения цвета.
- ▶ DICOM SIM.: Этот режим предназначен для проецирования монохромных медицинских изображений, таких как рентгенография, МРТ и др.



Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.



- ▶ Нажимайте кнопку ◀, чтобы сделать изображение темнее.
- ▶ Нажимайте кнопку ▶, чтобы сделать изображение светлее.

Note

❖ В режиме 3D функция Яркий неактивна.

❖ В режиме 3D Режим изображения, Цветовая температура, NCE и Дополнительные функции неактивны.

Пользовательские настройки

Контраст

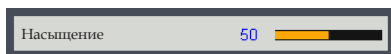
Контраст регулирует разницу между самыми светлыми и самыми темными участками изображения. Регулировка контраста изменяет количество черного и белого на изображении.



- ▶ Нажимайте кнопку ◀ чтобы уменьшить контрастность.
- ▶ Нажимайте на кнопку ▶ для увеличения контрастности.

Насыщение

Используется для регулировки насыщенности цвета изображения.



- ▶ Нажимайте на кнопку ◀ для уменьшения насыщенности цветов изображения.
- ▶ Нажимайте на кнопку ▶ для увеличения насыщенности цветов изображения.

Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

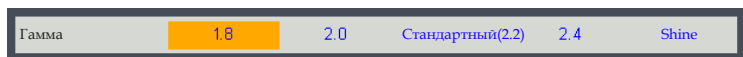


- ▶ Нажимайте на кнопку ◀ для уменьшения резкости.
- ▶ Нажимайте на кнопку ▶ для увеличения резкости.

Гамма

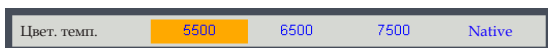
Эта функция используется для оптимизации вывода изображений.

Доступны следующие режимы: 1.8 / 2.0 / Стандартный(2.2) / 2.4 / Shine.



Цвет. темп.

Функция выбора предустановленной цветовой температуры. Доступны следующие режимы: 5500 / 6500 / 7500 / Native.



Note

❖ Функции “Насыщение” и “Резкость” поддерживаются только для источников сигнала Видео и Композитный.

Пользовательские настройки

NCE (Natural Color Enhancer)

Эта функция используется для усиления яркости цвета.

- ▶ Вкл: Включить NCE.
- ▶ Выкл: Выключить NCE.

Дополнительный

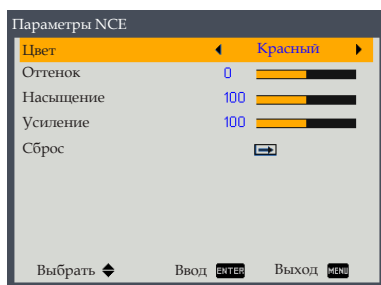
Настройка дополнительных параметров изображения.



- ▶ Цвет Стены: Используйте эту функцию для оптимизации изображения в зависимости от цвета стены. Доступны следующие режимы: Белый/ Светло-желтый/ Светло-синий/ Розовый / Темно-зеленый.



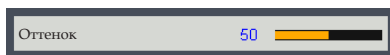
- ▶ Параметры NCE: Настройка параметров цвета изображения (Оттенок/Насыщение/Усиление, если Цвет - Красный/ Зеленый/ Синий/ Голубой/ Малиновый/ Желтый).



- Цвет: Кнопки ◀ и ▶ используются для регулировки красного, зеленого, синего, голубого, малинового и желтого цвета.

Пользовательские настройки

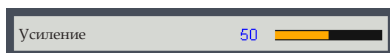
- Оттенок: Кнопки ◀ и ▶ используются для регулировки баланса цветов красного и зеленого при выборе для параметра Цвет значения "красный", "зеленый", "синий", "голубой", "малиновый" и "желтый".



- Насыщение: Кнопки ◀ и ▶ используются для регулировки насыщенности цветов при выборе для параметра Цвет значения "красный", "зеленый", "синий", "голубой", "малиновый" и "желтый".



- Усиление: Кнопки ◀ и ▶ используются для регулировки яркости цветов при выборе для параметра Цвет значения "красный", "зеленый", "синий", "голубой", "малиновый" и "желтый".

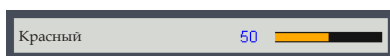


- Сброс: Восстановления для параметров цвета заводских значений по умолчанию.

- ▶ Параметры NCE: Настройка параметров цвета изображения (Красный/Зеленый/Синий, если Цвет - Белый).



- Цвет: Кнопки ◀ и ▶ используются для регулировки красного, зеленого и синего цвета.
- Красный: Кнопки ◀ и ▶ используются для регулировки усиления красного, если для параметра Цвет выбрано значение Белый.



Пользовательские настройки

- Зеленый: Кнопки ◀ и ▶ используются для регулировки усиления зеленого, если для параметра Цвет выбрано значение Белый.

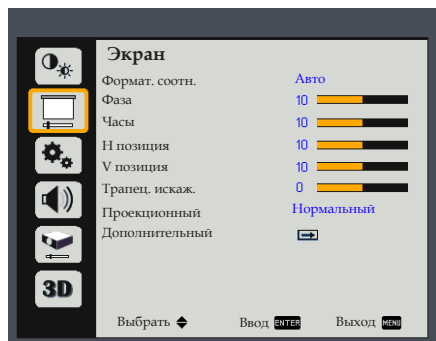


- Синий: Кнопки ◀ и ▶ используются для регулировки усиления синего, если для параметра Цвет выбрано значение Белый.



- Сброс: Восстановления для параметров цвета заводских значений по умолчанию.

Пользовательские настройки



Экран

Формат. соотно.

Используйте эту функцию для выбора требуемого формата изображения.



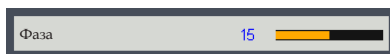
- ▶ Авто: Автоматический выбор подходящего формата экрана. Если входной сигнал имеет формат 4:3, изображение отображается в формате 4:3. Если входной сигнал имеет формат 16:9, изображение отображается в формате 16:9.
- ▶ 4:3: Отображение с форматом экрана 4:3.
- ▶ 16:9: Отображение с форматом экрана 16:9.
- ▶ 16:10: Отображение с форматом экрана 16:10.

Note

❖ Функции "Фаза" и "Часы" поддерживаются только для источника сигнала "Компьютер".

Фаза

Устранение мигания с изображения. Настройте значение при помощи кнопок ◀ и ▶.



Часы

Регулировка общего количества точек в одном периоде строчной развертки. При помощи кнопок ◀ и ▶ настройте значение в соответствии с выходным сигналом ПК.



Пользовательские настройки

Note

❖ Функции “Н позиция” и “V позиция” поддерживаются только для источника сигнала “Компьютер”.

Н позиция (Гориз. положение)

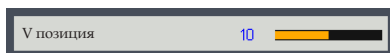
Передвигает изображение по горизонтали.



- ▶ Нажимайте на кнопку ◀ для перемещения изображения влево.
- ▶ Нажимайте на кнопку ▶ для перемещения изображения вправо.

V позиция (Вертик. положение)

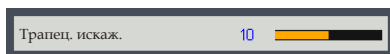
Используется для смещения изображения по вертикали.



- ▶ Нажимайте на кнопку ◀ для перемещения изображения вниз.
- ▶ Нажимайте на кнопку ▶ для перемещения изображения вверх.

Трапец. искаж.

Эта функция используется для визуальной коррекции изображения при проецировании на экран.



- ▶ Трапец. искаж.: Нажмите клавишу ◀ или ▶, чтобы отрегулировать искажение изображения, вызванное наклоном проектора.

Проекционный

Эта настройка позволяет выбрать режим проектора в зависимости от типа его крепления.

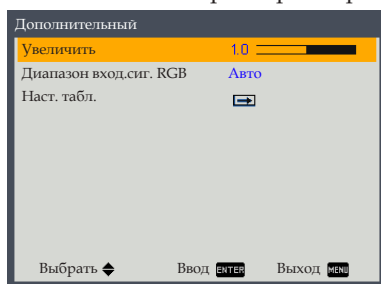


- ▶ Нормальный: Значение по умолчанию. Изображение проецируется прямо на экран.
- ▶ Потлчн: При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по вертикали.
- ▶ Задняя: При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по горизонтали.
- ▶ Задн потолочная: При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по горизонтали и вертикали.

Пользовательские настройки

Дополнительный

Настройка дополнительных параметров экрана.



- ▶ Увеличить: Клавиши ◀ и ▶ используются для увеличения и уменьшения изображения.



- ▶ Диапазон вход.сиг. RGB: Регулировка цветового диапазона данных изображения HDMI.



❖ Настройка “Диапазонвход.сиг.RGB” поддерживается только при использовании источника HDMI.

- Авто: Автоматическое определение диапазона RGB.

- Огран. диапазон: Обработка входного изображения в ограниченном диапазоне RGB.

- Полный диапазон: Выберите этот режим, если источником сигнала является компьютер или полный сигнал с аудио-видеоустройства.

- ▶ Наст. табл.: Эта функция используется для выбора настроечной таблицы: сетка или белый. Нажмите “Выкл”, чтобы отключить эту функцию.



Пользовательские настройки



Настр.

Язык

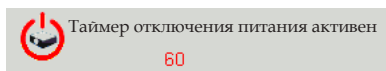
Используется для выбора языка экранного меню. Нажмите “Ввод”, чтобы открыть подменю и используйте ▲, ▼, ◀ или ▶ для выбора желаемого языка. Нажмите кнопку “Ввод” для подтверждения выбора.



❖ По умолчанию параметр “Авто выкл. (мин)” имеет значение 20 минут.

АВТО ВЫКЛ. (МИН)

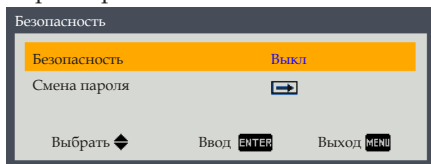
Позволяет установить интервал отсчета таймера (в минутах). Счетчик начнет отсчитывать время, когда прекратится подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета. Если для таймера выбрано значение “0”, функция автоматического отключения питания отключена.



Пользовательские настройки

Безопасность

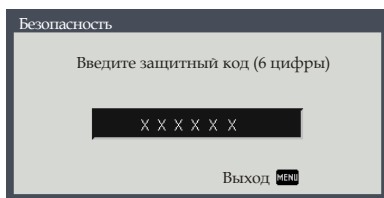
Настройка параметров безопасности.



- ▶ Безопасность: Выберите "Вкл", чтобы задействовать проверку безопасности при включении проектора. Выберите "Выкл", чтобы включать проектор без проверки пароля.

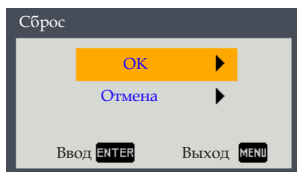


- ▶ Смена пароля: Установка пароля. Пароль по умолчанию: "123456".



Сброс

Восстановление заводских регулировок и настроек..Выберите пункт "ОК" для восстановления для всех параметров отображения во всех меню, кроме Язык, Счетчик лампы, Напомин. фильтра, Счетчик фильтра, Безопасность и Пароль, заводских настроек по умолчанию.



Пользовательские настройки



Аудио

Note

❖ Функция “Без звука” влияет на громкость и встроенного динамика, и внешней акустической системы.

Без звука

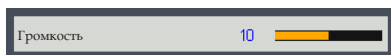
Эта настройка позволяет временно отключить звук.



- ▶ Выберите “Вкл”, чтобы отключить звук.
- ▶ Выберите “Выкл”, чтобы снова включить звук.

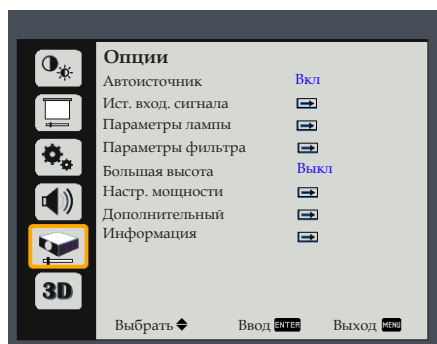
Громкость

Эта функция позволяет настроить уровень громкости.



- ▶ Нажимайте на кнопку ◀ для уменьшения громкости.
- ▶ Нажимайте на кнопку ▶ для увеличения громкости.

Пользовательские настройки



Опции

АВТОИСТОЧНИК

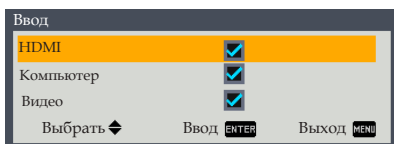
Если для этого параметра установлено значение “Вкл”, проектор будет искать сигналы на других входах в случае потери текущего входного сигнала. Если для этого параметра установлено значение “Выкл”, проектор будет искать сигнал только на выбранном входе.



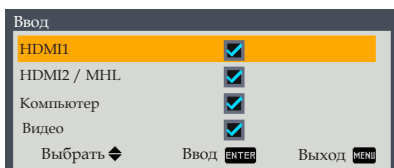
Ист. вход. сигнала

Используйте эти параметры, чтобы активировать или отключить источники входного сигнала. Нажмите кнопку “Ввод”, чтобы выбрать нужные источники. Нажмите кнопку “Меню” для подтверждения выбора. Проектор будет искать сигналы только на выбранных входах.

Для SVGA:



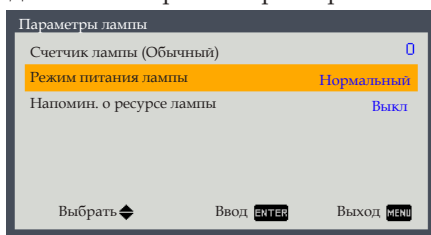
Для XGA/WXGA:



Пользовательские настройки

Параметры лампы

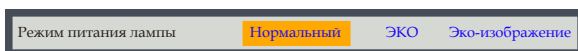
Эта функция позволяет просмотреть сведения о ресурсе лампы и настроить параметры лампы. Нажмите кнопку “Ввод”, чтобы перейти к подменю и настроить параметры.



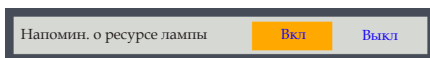
Note

❖ Если при работающем проекторе температура окружающей среды превышает 40°C, проектор автоматически переключается в режим “ЭКО”.

- ▶ Счетчик лампы (Обычный): Отображает время проецирования.
Значение Счетчик лампы в экономном режиме, а также в режиме “Эко-изображение” “Вкл” будет преобразовано в значение счетчика лампы в режиме “Нормальный”.
- ▶ Режим питания лампы: Установка режима яркости. Выберите режим “Нормальный”, чтобы увеличить яркость. Либо выберите режим “ЭКО”, чтобы уменьшить яркость лампы проектора; это позволит снизить энергопотребление и увеличить срок службы лампы. Выберите режим “Эко-изображение”, чтобы снижать яркость лампы в зависимости от яркости изображений; это позволит значительно снизить энергопотребление лампы. Срок службы лампы можно продлить.



- ▶ Напомин. о ресурсе лампы: Выберите эту функцию, чтобы показать или скрыть предупреждение, когда отображается сообщение про замену лампы. Уведомление появится за 30 часов до предусмотренного срока замены лампы.



Пользовательские настройки

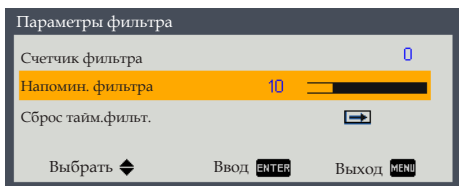
Note

- ❖ Из-за различий в сферах применения для каждой страны в некоторых регионах могут прилагаться дополнительные принадлежности.
- ❖ Дополнительный фильтр не входит в комплект поставки. Воспользуйтесь "Сменный воздушный фильтр RICOH PJ типа 6 (черный)/ (белый)".

Параметры фильтра

Эта функция позволяет просмотреть сведения о состоянии фильтра и настроить параметры фильтра. Нажмите кнопку "Ввод", чтобы перейти к подменю и настроить параметры.

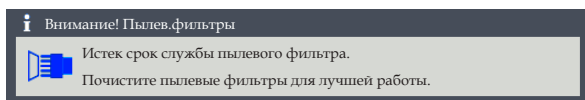
Эта функция отключена на проекторах, продающихся в некоторых регионах.



- ▶ Счетчик фильтра: Отображение счетчика фильтра.
- ▶ Напомин. фильтра: Установка максимального ресурса фильтра.



Если включено напоминание и исчерпан ресурс фильтра, на экране отобразится сообщение с напоминанием о необходимости чистки или замены фильтра.



- ▶ Сброс тайм.фильт.: Выберите эту настройку для сброса значений счетчика фильтра.

Большая высота

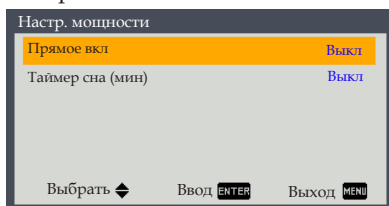
Если выбрано "Вкл", вентиляторы будут вращаться быстрее. Установите для параметра High Altitude (Режим большой высоты) значение "Вкл", если проектор используется на высоте более 2500 футов (750 м).



Пользовательские настройки

Настр. мощности

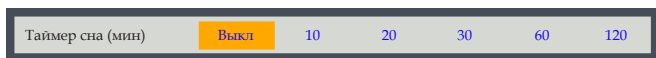
Эта функция используется для настройки параметров питания. Нажмите кнопку "Ввод", чтобы перейти к подменю и настроить параметры.



- ▶ Прямое вкл: Выберите "Вкл", чтобы проектор включался автоматически при подаче питания. Если для этой настройки выбрано значение "Выкл", для включения проектора потребуется нажать кнопку "Питание" на панели управления или Ψ на пульте ДУ. Внесенные изменения вступят в силу только при следующем включении проектора.



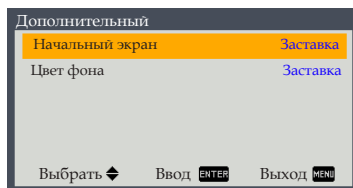
- ▶ Таймер сна (мин): Позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик начнет отсчитывать время, когда прекратится подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после достижения счетчиком значения 0.



Дополнительный

Эта функция используется для настройки дополнительных параметров. Нажмите кнопку "Ввод", чтобы перейти к подменю и настроить параметры.

Внесенные изменения вступят в силу только при следующем включении проектора.

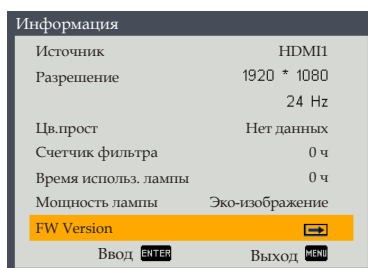


Пользовательские настройки

- ▶ Начальный экран: Выберите этот параметр, чтобы отображать или скрыть логотип при запуске проектора.
- ▶ Цвет фона: Выберите этот параметр, чтобы отображать "Заставка", "Синий" или "Черный" в качестве фонового цвета.

Информация

Эта функция служит для отображения информации о проекторе.



- ▶ Источник: Название текущего источника входного сигнала.
- ▶ Разрешение: Разрешение текущего входного сигнала.
- ▶ Цв.прост: Отображение цветового пространства источника сигнала.
- ▶ Счетчик фильтра: Отображение счетчика фильтра.
- ▶ Время использ. лампы: Отображение счетчика лампы.
- ▶ Мощность лампы: Отображение текущего значения счетчика лампы.
- ▶ FW Version: Отображение текущей версии микропрограммы.

Пользовательские настройки



3D



❖ Функция “Синхр. 3D - Инверт.” поддерживается только при включении 3D-режима.

❖ Этот параметр, возможно, потребует изменить при перезапуске 3D-фильма.

❖ 3D-режим включается автоматически при подключении в качестве источника сигнала 3D-плеера Blu-ray.

❖ В режиме 3D Режим изображения, Цветовая температура, NCE и Дополнительные функции неактивны.

Синхр. 3D - Инверт.

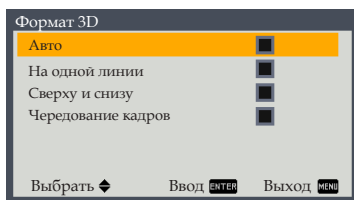
Эта настройка позволяет включить или отключить инверсию синхронизации в 3D-режиме.



- ▶ Выкл: Выберите “Выкл” для содержимого рамки по умолчанию.
- ▶ Вкл: Выберите “Вкл” для поворота содержимого левой и правой рамки.

Формат 3D

Эта настройка позволяет выбрать подходящий формат 3D-изображения.



- ▶ Авто: В этом режиме система автоматически выбирает подходящий формат 3D-изображения.
- ▶ На одной линии: Этот режим подходит для 3D-изображений в формате “На одной линии”.
- ▶ Сверху и снизу: Этот режим подходит для 3D-изображений в формате “Сверху и снизу”.
- ▶ Чередование кадров: Этот режим подходит для 3D-изображений в формате “Чередование кадров”.

Устранение неисправностей

При возникновении проблем с проектором см. следующую информацию. Если проблема не исчезает, обратитесь к местному дилеру или в сервисный центр.

Проблема: На экране отсутствует изображение

- ▶ Убедитесь, что все кабели и подключения к электросети выполнены правильно и надежно, как описано в разделе “Подключение проектора”.
- ▶ Убедитесь, что все контакты разъема не искривлены или сломаны.
- ▶ Проверьте правильность установки лампы проектора. Дополнительные сведения см. в разделе “Замена лампы”.
- ▶ Убедитесь, что крышка объектива снята, а проектор включен.
- ▶ Проверьте, не включена ли функция “Выкл. AV”.

Проблема: Изображение отображается частично, неправильно или с перемещением

- ▶ Нажмите на кнопку “Авто” на пульте ДУ.
- ▶ Настройка параметров изображения компьютера. Проверьте настройку разрешения экрана, которое должно быть меньше или равно 1600 x 1200. Обратитесь к файлу справки своей операционной системы.
- ▶ Если используется ноутбук:
 1. Во-первых, пройдите выше описанные шаги для настройки разрешения компьютера.
 2. Нажмите переключаемые выходные параметры. Например: [Fn]+[F3]

PANASONIC, NEC => Fn+F3
HP, SHARP, TOSHIBA => Fn+F5
IBM, SONY => Fn+F7
DELL, EPSON => Fn+F8
FUJITSU => Fn+F10
APPLE => F7

Устранение неисправностей

- ▶ Если при изменении разрешения возникнут трудности или монитор перестанет отвечать на запросы, перезагрузите все устройства, включая проектор.

Проблема: На экране ноутбука не отображается презентация

- ▶ Если используется ноутбук:

Некоторые ноутбуки могут дезактивировать свои экраны при использовании второго устройства отображения. Для каждого есть свой способ повторной активации. Для получения дополнительной информации см. документацию к компьютеру.

Проблема: Изображение нестабильное или мигает

- ▶ Отрегулируйте параметры "Фаза" или "Часы" для коррекции. Для получения дополнительной информации см. "Н позиция" или "V позиция".
- ▶ Проверьте и измените конфигурацию режима отображения графической карты для обеспечения ее совместимости с продукта.

Проблема: Изображение расфокусировано

- ▶ Используйте регулятор фокусировки на объективе проектора.
- ▶ Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии. (см. стр. 37-38)

Проблема: Изображение растягивается во время отображения DVD 16:9.

Для проецирования изображения в корректном формате переключите соотношение сторон изображения при помощи кнопки "Соотношение сторон" на пульте ДУ или выберите пункт "Экран > Формат. соотн." в экранном меню.

Проблема: Изображение слишком маленькое или слишком большое

- ▶ Отрегулируйте положение регулятора масштабирования в верхней части проектора.
- ▶ Установите проектор ближе или дальше от экрана.
- ▶ Нажмите на кнопку “Соотношение сторон” на пульте ДУ или кнопку “Меню” на панели проектора, перейдите “Экран > Формат. соотн.” и попробуйте различные варианты.

Проблема: Изображение перевернуто



























- ▶ Выберите “Экран > Проекционный” в экранном меню для регулировки изображения.

Проблема: Лампа перегорает или издает щелчки

- ▶ Когда истекает срок действия лампы, она перегорает и издает громкий звук, похожий на лопание. В этом случае проектор не включится, пока модуль лампы не будет заменен. Для замены лампы следуйте инструкциям, указанным в разделе “Замена лампы”.

Устранение неисправностей

Проблема: Расшифровка показаний индикаторов

Сообщение	Индикатор POWER	Индикатор TEMP	Индикатор LAMP
	(Красный/Синий)	(Красный)	(Красный)
Режим ожидания (Шнур питания)	 (Красный)		
Нормальный (включение)	 (Синий)		
Включение (прогрев)	Мигает синим цветом (с интервалом 0,5 с)		
Питание выключено (охлаждение)	Мигает красным цветом (с интервалом 0,5 с)		
Программирование	 (Синий и Красный)		
Ошибка температуры (перегрев)	 Синий		
Ошибка лампы (Значение счетчика лампы менее 100 часов)	Мигает синим цветом (с интервалом 1 с)		
Ошибка лампы (Значение счетчика лампы от 100 до 1000 часов)	 (Синий и Красный)		
Ошибка лампы (Значение счетчика лампы более 1000 часов)	 Красный		
Блокировка вентилятора (Сбой вентилятора)	 Синий	Мигает (с интервалом 0,5 с)	

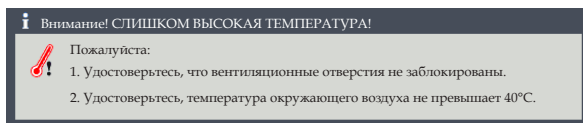
Note

Горит постоянно => 

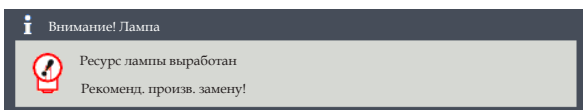
Не горит => 

Неполадка: Напоминающие сообщения

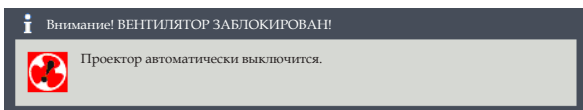
- Ошибка температуры - перегрев внутри процессора.
Проверьте окружающие условия.



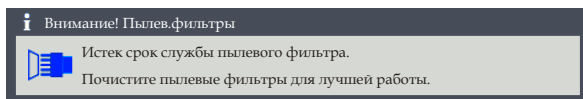
- Замена лампы - истекает срок службы лампы. Скоро потребуется заменить лампу.



- Ошибка вентилятора - вентилятор системы охлаждения не работает.

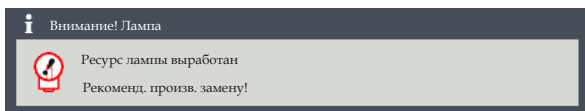


- Необходимо заменить фильтр - срок его службы почти закончился. Необходимо как можно скорее очистить или заменить фильтр.



Замена лампы

Проектор автоматически определяет срок службы лампы. Отобразится предупреждающее сообщение:



Предупреждение-
Во избежание получения ожогов дайте проектору остыть в течение не менее 60 минут до замены лампы!

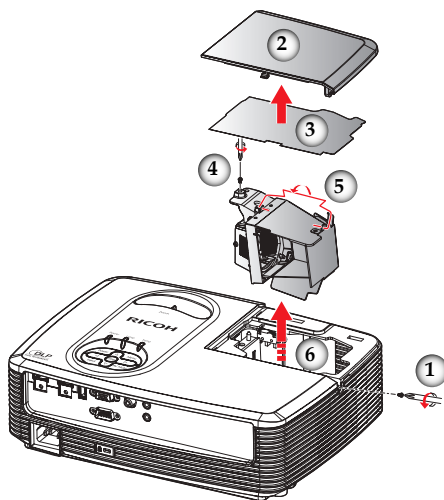


Предупреждение-
Не бросайте модуль лампы и не касайтесь стеклянных деталей. В случае падения лампы стеклянные детали могут разбиться и причинить вред здоровью людей.

Предупреждение- В целях безопасности рекомендуется использовать сменную проекторную лампу типа 27.

Внимание. Если лампа разобьется, обращайтесь с ними аккуратно во избежание получения травмы и обратитесь к торговому представителю для выполнения ремонта.

При отображении этого сообщения необходимо заменить лампу как можно скорее. Перед заменой лампы убедитесь, что проектор охлаждался в течение не менее 60 минут.



Процедура замены лампы:

1. Отключите питание проектора нажатием кнопки "Питание" на панели управления или "П" на пульте ДУ.
2. Дайте проектору остыть в течение не менее 60 минут.
3. Отсоедините шнур питания.
4. Удалите крепежный винт крышки лампы. ①
5. Сдвиньте крышку лампы вбок и снимите ее. ②
6. Снимите пленку. ③
7. Отверните винт на модуле лампы. ④
8. Поднимите ручку лампы. ⑤
9. Осторожно извлеките модуль лампы. ⑥
10. Установите новый модуль лампы, выполнив вышеуказанные действия в обратном порядке.

См. руководство лампы для получения информации о сбросе срока службы лампы.

Отработанные лампы

Лампа проектора содержит незначительное количество вредной неорганической ртути. Соблюдайте осторожность, чтобы не сломать использованные лампы, утилизируйте их в соответствии с местными законами или обратитесь к своему торговому представителю.

Список совместимых сигналов

A. VGA Analog			
(1) VGA Analog - сигнал ПК			
Режимы	Разрешение	Частота по вертикали (Hz)	Частота по горизонтали (kHz)
VGA	640 x 480	60	31,47
	640 x 480	72	37,86
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,27
SVGA	800 x 600	56	35,2
	800 x 600	60	37,88
	800 x 600	72	48,08
	800 x 600	75	46,88
	800 x 600	85	53,67
XGA	1024 x 768	60	48,36
	1024 x 768	70	56,48
	1024 x 768	75	60,02
	1024 x 768	85	68,67
SXGA	1152 x 864	70	63,8
	1152 x 864	75	67,5
	1152 x 864	85	77,1
	1280 x 1024	60	63,98
	1280 x 1024	72	77,9
	1280 x 1024	75	79,98
	1280 x 1024	85	91,15
Quad VGA	1280 x 960	60	60
	1280 x 960	75	75
SXGA+	1400 x 1050	60	65,32
UXGA	1600 x 1200	60	75
PowerBook G4	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	66,6(67)	35
	800 x 600	60	37,88
	1024 x 768	60	48,36
	1152 x 870	75	68,68
	1280 x 960	75	75,2
i Mac DV(G3)	1024 x 768	75	60,3

A. VGA Analog			
(2) VGA Analog - Extended Wide Timing			
Режимы	Разрешение	Частота по вертикали (Hz)	Частота по горизонтали (kHz)
WSVGA	1024 x 600	60	37,3
WXGA	1280 x 768	60	47,78
	1280 x 768	75	60,29
	1280 x 768	85	68,63
	1280 x 720	60	44,8
	1280 x 800	60	49,6
	1366 x 768	60	47,71
WXGA+	1440 x 900	60	55,9
WSXGA	1680 x 1050	60	65,3
WUXGA	1920 x 1080-RB	60	66,6
	1920 x 1080-EIA	60	67,5
(3) VGA Analog - компонентный сигнал			
480i	720 x 480	59,94(29,97)	27
480p	720 x 480	59,94	31,47
576i	720 x 576	50(25)	27
576p	720 x 576	50	31,25
720p	1280 x 720	60	45
720p	1280 x 720	50	37,5
1080i	1920 x 1080	60(30)	33,75
1080i	1920 x 1080	50(25)	33,75
1080p	1920 x 1080	60	67,5
1080p	1920 x 1080	50	56,25

B. HDMI			
(1) HDMI - сигнал ПК			
Режимы	Разрешение	Частота по вертикали (Hz)	Частота по горизонтали (kHz)
VGA	640 x 480	60	31,47
	640 x 480	72	37,86
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,27
SVGA	800 x 600	56	35,2
	800 x 600	60	37,88
	800 x 600	72	48,08
	800 x 600	75	46,88
	800 x 600	85	53,67
XGA	1024 x 768	60	48,36
	1024 x 768	70	56,48
	1024 x 768	75	60,02
	1024 x 768	85	68,67
SXGA	1152 x 864	70	63,8
	1152 x 864	75	67,5
	1152 x 864	85	77,1
	1280 x 1024	60	63,98
	1280 x 1024	72	77,9
	1280 x 1024	75	79,98
	1280 x 1024	85	91,15
Quad VGA	1280 x 960	60	60
	1280 x 960	75	75
SXGA+	1400 x 1050	60	65,32
UXGA	1600 x 1200	60	75
PowerBook G4	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	66,6(67)	35
	800 x 600	60	37,88
	1024 x 768	60	48,36
	1152 x 870	75	68,68
	1280 x 960	75	75,2
i Mac DV(G3)	1024 x 768	75	60,3

В. HDMI

(2) HDMI - Extended Wide Timing

Режимы	Разрешение	Частота по вертикали (Hz)	Частота по горизонтали (kHz)
WSVGA	1024 x 600	60	37,3
WXGA	1280 x 768	60	47,78
	1280 x 768	75	60,29
	1280 x 768	85	68,63
	1280 x 720	60	44,8
	1280 x 800	60	49,6
	1366 x 768	60	47,71
WXGA+	1440 x 900	60	55,9
WSXGA	1680 x 1050	60	65,3
WUXGA	1920 x 1080-RB	60	66,6
	1920 x 1080-EIA	60	67,5
	1920 x 1200-RB	59,95	74,04

(3) HDMI - видеосигнал

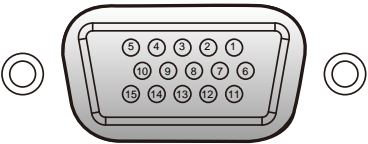
480i	720 x 480	59,94(29,97)	27
480p	720 x 480	59,94	31,47
576i	720 x 576	50(25)	27
576p	720 x 576	50	31,25
720p	1280 x 720	60	45
720p	1280 x 720	50	37,5
1080i	1920 x 1080	60(30)	33,75
1080i	1920 x 1080	50(25)	33,75
1080p	1920 x 1080	60	67,5
1080p	1920 x 1080	50	56,25
1080p	1920 x 1080	23,97/24	27

С. Режимы 3D-видеосигналов

Входное разрешение	Входной 3D-сигнал HDMI (с данными служебных 3D-кадров)	Режимы входных видеосигналов		
		1280 x 720P @ 50 Гц	Top and Bottom	
		1280 x 720P @ 60 Гц	Top and Bottom	
		1280 x 720P @ 50 Гц	Упаковка кадров	
		1280 x 720P @ 60 Гц	Упаковка кадров	
		1920 x 1080i @ 50 Гц	На одной линии (пополам)	
		1920 x 1080i @ 60 Гц	На одной линии (пополам)	
		1920 X 1080P @ 24 Гц	Top and Bottom	
		1920 X 1080P @ 24 Гц	Упаковка кадров	
	Входной 3D-сигнал HDMI (без данных служебных 3D-кадров)	1920 x 1080i @ 50 Гц	На одной линии (пополам)	Режим SBS включен
		1920 x1080i @ 60 Гц		
		1280 x 720P @ 50 Гц		
		1280 x 720P @ 60 Гц	Top and Bottom	Режим TAB включен
		1920 x 1080i @ 50 Гц		
		1920 x1080i @ 60 Гц		
		1280 x 720P @ 50 Гц		
		1280 x 720P @ 60 Гц		
		480i	HQFS	
	VGA (ПК)	800 x 600 @ 60 Гц	SBS или TAB	
		1024 x 768 @ 60 Гц		
		800 x 600 @ 120 Гц	Чередование кадров	
		1024 x768, 120 Гц		
	Композитный	NTSC	HQFS	
S-Video	NTSC	HQFS		

Конфигурация разъемов

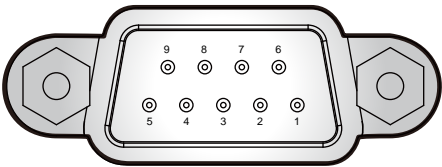
Разъем: Computer In (Mini D-sub 15-штырьковый)



1	Красный (R/Cr) входной [R выходной]	9	DDC 5V [NC*]
2	Зеленый (G/Y) входной [G выходной]	10	Заземление (синхр. верт.)
3	Синий (B/Cb) входной [B выходной]	11	NC*
4	NC*	12	Данные DDC [NC*]
5	Заземление (синхр. гориз.)	13	Синхр. гориз. Вход [Выход] (Композитный Синхр. Г/В)
6	Заземление (Красный)		
7	Заземление (зеленый)	14	Синхр. верт. Ввод [Вывод]
8	Заземление (Синий)	15	DDC CLK [NC*]

* Не выполняйте подключения самостоятельно.

Разъем: PC Control (D-sub 9-штырьковый)



1	NC*	6	NC*
2	TXD (отправка данных)	7	NC*
3	RXD (получение данных)	8	NC*
4	NC*	9	NC*
5	Заземление	* Не выполняйте подключения самостоятельно.	

Note

❖ Обратитесь к поставщику за кабелем управления и командами.

Технические характеристики

■ Список общих технических характеристик

Элемент	PJ S2440	PJ X2440	PJ WX2440
DMD-кристалл	0,55 дюйма SVGA DMD	0,55 дюйма XGA DMD	0,65 дюйма WXGA DMD
Тип лампы	190 В		
Проекционный объектив	1:1,10-кратный ручной трансфокатор и ручная фокусировка		
Проекционное расстояние (дальность фокусировки)	1,2 - 12 м		1,1 - 10 м
Проекционный коэффициент (расстояние/ ширина)	1,95 - 2,15		1,54 - 1,72
Размеры (ШхВхГ)	298 x 237 x 92 мм (без выступающих частей)		
	298 x 237 x 105 мм (с выступающими частями)		
Вес	Приблизительно 2,6 кг		
Разъемы ввода-вывода	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI In • Сервисный центр • Вход с компьютера • Входной разъем Video In • Аудиовход • Аудиовыход • Управление с ПК 	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1 In • HDMI 2/ MHL In • 5 В 1,0 А • Вход с компьютера • Входной разъем Video In • Аудиовход • Аудиовыход • Управление с ПК 	
Динамик	2 Вт		
Срок службы лампы	<ul style="list-style-type: none"> • Нормальный: 5000 часов • ЭКО: 6000 часов 		
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> • Нормальный: Типовая 34 дБ(А), макс. 36 дБ(А) • ЭКО: Типовая 31 дБ(А), макс. 33 дБ(А) 		
Потребляемая мощность в режиме ожидания (монитор выключен)	не более 0,5 Вт		
Условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> • Эксплуатация: Температура: 41° до 104°F (5° до 40°C) Влажность (без конденсации): от 20 до 80% • Хранение: Температура: -4° до 140°F (-20° до 60°C) Влажность (без конденсации): от 20 до 80% 		
Потребляемая мощность	ЭКО. Режим: <ul style="list-style-type: none"> • Типовая 196 Вт, макс. 216 Вт при напряжении питания 110 В перем. тока • Типовая 191 Вт, макс. 210 Вт при напряжении питания 220 В перем. тока Обычный режим: <ul style="list-style-type: none"> • Типовая 238 Вт, макс. 262 Вт при напряжении питания 110 В перем. тока • Типовая 232 Вт, макс. 255 Вт при напряжении питания 220 В перем. тока 		

Note

- Данная модель соответствует вышеуказанным характеристикам.
- Дизайн и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Данная модель, возможно, не будет поддерживать функции и (или) не будет соответствовать техническим характеристикам, которые будут добавляться.

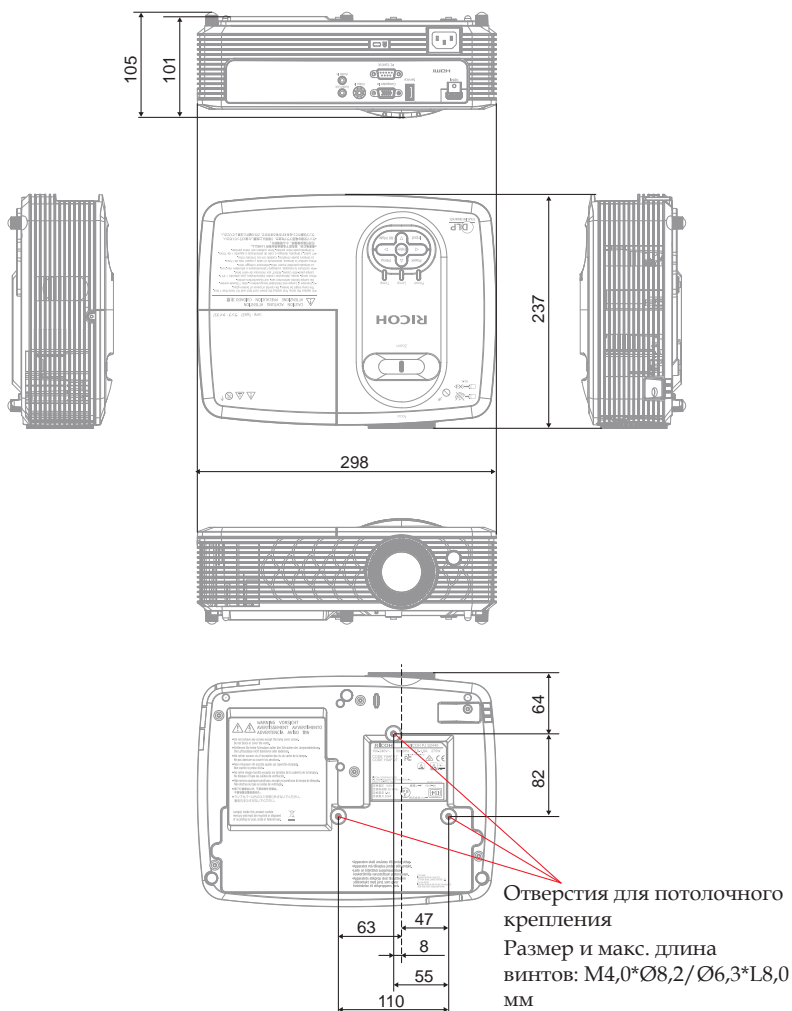
■ Продается отдельно

Запасная лампа RICOH PJ типа 27

Сменный воздушный фильтр RICOH PJ типа 6 (черный)/ (белый).

Габариты корпуса

Единица измерения: мм



Товарные знаки

- DLP является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Texas Instruments.
- IBM является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком International Business Machines Corporation.
- Macintosh, Mac OS X, iMac и PowerBook являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer и PowerPoint являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC.
- DisplayPort и логотип соответствия DisplayPort - зарегистрированные товарные знаки Video Electronics Standards Association.
- MHL, Mobile High-Definition Link и логотип MHL - товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки MHL, LLC.
- Kensington является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании ACCO Brands.
- Blu-ray является товарным знаком ассоциации Blu-ray Association.
- Другие изделия и названия компаний в данном руководстве являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.